



Germ H5.1



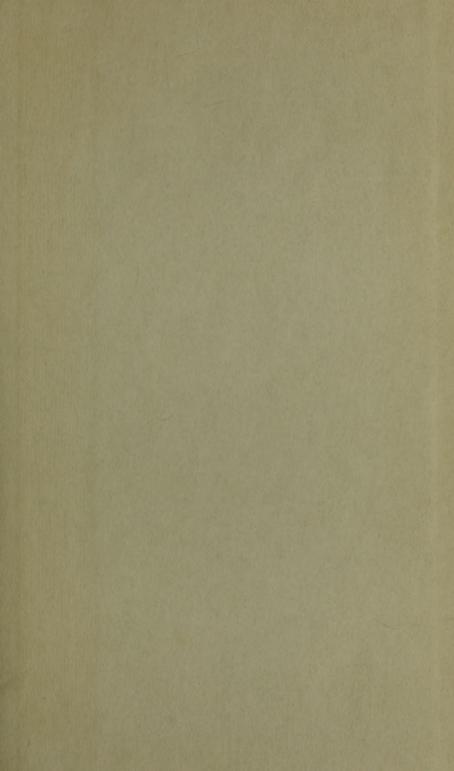
HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

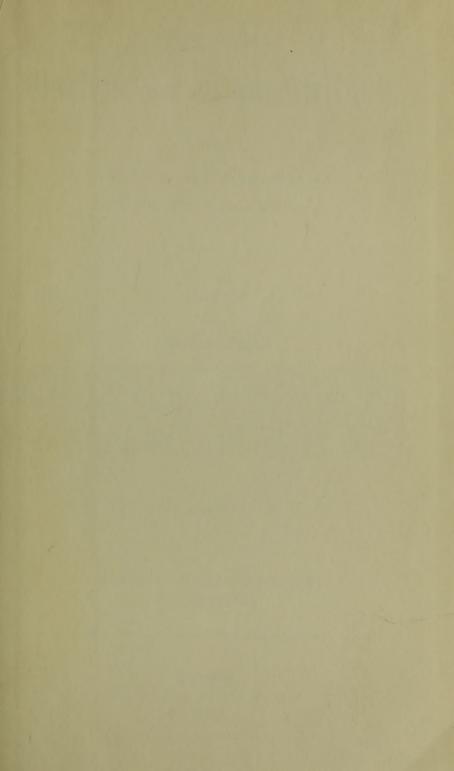
OF THE

GRAY HERBARIUM

Received









Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift

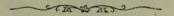
für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben

a von

Eduard Otto.

Garteninspector. — Mitglieb der böhmischen Gartenb.-Gesellsch, in Brag. — Ehrenmitglied des anshaltischen Gartenb.-Ber. in Dessau; der Academie d'Horticulture in Gent; des Cerele d'Arboriculture in Gent; des Gartenb.-Ber. sür Academie d'Horticulture in Gent; des Cerele d'Arboriculture in Gent; des Gartenb.-Ber. sür des Obotha; des Gartenb.-Bereins in Ersurt; in Rostod; des kräntischen Gartenb.-Ber. in Wirzburg; in Bremen; des Auftner-Ger. Horticulture in Jamburg; der desellsch, der Gartenrieunde in Gothenburg; des Gärtner-Ber. Horticulture in Jamburg; der Gärtner-Ber. hosticulture in Jamburg; der die flesse Witstner-Ber. Horticulture in Jamburg; der die flesse Witstner-Ber. horticulture in Jamburg; der die flesse Witstner-Ber. horticulture in Hamburg; der die flesse Witstlied des f. f. Gartenb.-Ber. in St. Petersburg; des Ber. zur Besörderung des Gartenb. in den f. prenssischen Staaten in Berlin; der Gesellsch, Zis, der Gesellsch, Kora in Dresden; des Gartenb.-Ber. in Magdeburg; der Gartenb.-Gesellsch, in Bien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schlesse Gesellsch, sie vorletze und der Schlesse.



Sechsunddreißigster Jahrgang.
(Mit 11 Holzschnitten.)

Hamburg. Verlag von Robert Kittler. 1880. Crow Howharlin 26 Oct. 1912 27753 Osh may 199

Inhalts-Verzeichniss.

I. Berzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

		Sette
Abutilon, neue Barietäten	11 31	282 444
Aechmea paniculata. Bon H.O.		
Agapanthus umbellatus candidus		475
,, verschiedene Barietaten		485
Agaven, Beränderung der Charactere derselben		521 188
Alpenpflanzen-Parthie im botanischen Garten in Zurich		89
Ampelopsis japonica, giftig. Bon H.O		
Ananas Mordilona		63
Anhängeschilder für Topspflanzen 2c.		190
Anthurium Andreanum über daffelbe	237.	
Anthurium Scherzerianum-Barietäten		330
Apfelbaum, Ginwanderung deffelben in Gudamerifa		522
Areca Alicae, eine neue Balme Auftraliens	mail or	43 474
Arnebia echioides	undu	10
Aroidee, die bis jest bekannte kleinste Art		141
Arundo mauritanica als Zierpflanze		521
Ausstellung des Gartenbau-Bereins in Samburg, Besuch derselben	Milly	239
Ausstellungs-Gebäude in Lille	1 1930	44
Ausstellung, internationale landwirthschaftliche, in Samburg 1882		520
Azaleen-Ausstellung der Herren F. C. Riechers u. Sohne in Samburg .		289
Azalea Rollissoni 473. Souvenir du Comte Gomer	030	475
Banane (Musa), eine neue Art	39711	187
Barometer, Bind und Thermometer ale Betteranzeiger		486
Beeren= und Schalenobst-Sorten des Berrn 5. Maurer	11010	479
Begonia, zwei neue	Whi.	43
Begonien mit weißen gefüllten Blumen	10 10	522
Bepflanzung der Landstragen mit Obstbäumen. Bon Lehrer Siller	Mille	14
Berberis heteropoda, ein Obststrauch , ,		188
Birne Bezy de Chaumontel. Bon Franc. Luche		171
Birnen-Pflanzung des herrn Simon in Erancourt		107
Bletia hyacinthina, eine Kalthausorchidee	21.10	42
Blüthenreichthum, ein bemerkenswerther	1/1/2	431
Blumenbeete, Ausschmudtung derselben im Berbfte	1	477
Blumen-Samen, Neuheiten für 1880	100	95 378
Blumenzwiebel-Ratalog ber herren Krelage & Sohn	i lain	243
Bohnen, ausgezeichnete Spielarten	1	42
Bohnenkuchen-Dünger	3771	190
Bolbophyllum Beccari	197911	475
Donopajama Doomit	1	210

		જ્ લા
Bomarea Carderi, über dieselbe. Bon H.O		2
Bromeliaceen, hybride		8
Bromeliaceen, neue, feltene		20
Baumfarne, die. Bon E. O-o.		19
Buxholz, das venezuelanische		478
Caladium bicolor, giftig		8
Catalpa speciosa		8
Cedern, eine Barietat		33
Champignon, seine Kultur und Berwendung. Bon A. Boß		351
Champion-Kartoffel		90
Chinodoxa Luciliae, liebliches Zwiebelgewächs	187.	
Cienkowskia Kirkii, schöne Scitaminee	101.	429
Citrus sinensis, Bermehrung und Kultur. Bon R. Herzfeld		197
Clematis, die besten Arten für das freie Land		38
	357.	
Cocos-Nuß-Fafern-Abfall	331.	
The state of the s		109
Croton, zwei neue		236
Cycadeen, die Familie und die in Kultur befindlichen Arten. Bon E. O-	0	433
Cycas revoluta in Bluthe		429
Cyclamen, zur Kultur derselben. Bon H.O.		158
Cypripedium Morganianum		430
Dachdedung, verftellbare, für Gewächshäuser		523
Dahlia coccinea, eine Rierpflanze		216
Dahlia Juarezii, die Cactus Dahlie		572
Dendrobium splendidissimum, eine Sphride	ero lor	237
Dendrobium splendidissimum, eine Sphride	330.	443
Disa grandiflora 28. D. macrantha und andere Species		330
Dracaena, neue hybride Formen	The state of	344
Düngemittel für Rosen	. 44.	574
Düngemittel für Rosen	11771	241
Einfluß fcneller Maffergufuhr auf die Reimfraft der Samen	THE PERSON	94
Einführungen des herrn Rob. Fortune	0 33	168
Eilenbahnboldungen. Bevflanzung derielben	11 24	285
Eleftrische Beleuchtung beim Gartenbau. Bon Fr. Kramer	3 19 11	226
" in der Gartenbau-Ausstellung in Samburg	1127.01	229
Engerlinge, Bertilgung derfelben	Stol	94
	11/4/	478
" neue englische und französische	102.	
"Breis von 10 Ducaten für die ersten reifen	2021	141
Erdflöhe, Mittel gegen	1311021	142
Eucalyptus amygdalina, eine fehr wichtige Art	201	343
" über den Rugen derselben	2017	146
Eupatorium ligustrinum, empfehlenswerthe Pflanze	13610	208
Farbe zum Bezeichnen von Faffern und Riften 2c	1000	92
Farne, neue aus China und Japan	alco	533
Out and the same of the	100,000	478
Ficus Parcellii mit Früchten	PHOTO L	43
Flammenbaum Neu-Süd-Wales	11200	8
Forstwirthschaft, in welchem Grade Furft Bismard derfelben feine Aufmertfo	m=	
feit zuwendet	1 137	47
	A TILL	186
Frost, Wirkung desselben am Lago-Majora		333
	112/10	522
Fruchts-Produktion auf den Azoren		188
Futternflanzon in Gud Mutralion Ran Dr & Schamburg f		317
Fuchsia Jean Sisley, schöne Barietät	(113111)	67
Gärtner, der Berband deutscher	3119116	190
Gärtnerei in Chile. Bon Ed. Alert	PEDEN	97
Suttitetet in Chite. Dui Co. Atett	de la	0.8

	Seit
Gartnerei (Sandels=) der Herren S. Low in Clapton bei London	489
" (Brivat-) der Frau Ctaterathin Donner	411
" (") des Herrn H. v. Ohlendorff	320
" (Handelds) des herrn Repsold " (Handelds) des herrn F. W. Bottcher " (Privats) des herrn Fr. Worlee Galtonia (Hyacinthus) candicans Wartenbau in SüdsAfrika. Bon	409
" (Handels=) des Herrn F. W. Bottcher	566
" (Privat=) des Herrn Fr. Worlée	413
Galtonia (Hyacinthus) candicans	283
Wartenbau in Sud-Afrita. Von H.O.	155
Gartenbau-Bereine und Ausstellungs-Angelegenheiten:	
Berlin. Berein jur Beforderung des Gartenbaues. Programm fur die	
im Sanuar 1881 abzuhaltende Minter-Muckfellung non hühenden	
Psianzen	181
Bremen. Gartenbau-Berein	80
	268
Bredlau. Schlefischer Central-Berein fur Bartner und Gartenfreunde .	417
" Schlefische Gesellschaft für vaterländische Kultur, Section für	
Obste und Gartenbau	471
Bruffel. Congreß von Botanikern und Gartnern	474
Dreeden. Gefellschaft Flora, Gartenbau-Ausstellung	125
" Gartenb. = Gefellsch. Ferronia. Ausstellung von Handels=	
pflanzen	374
Duffeldorf. Ausstellung betreffend	81
Gent. Erdbeeren-Ausstellung des Cercle d'Arboriculture de Belgique .	231
Gotha. Thüringer Gartenb. Berein, Feier des 50jährigen Bestehens dess.	373
Halle a. S. Temporare Ausstellung bes Gartenbaues 1881	472 124
Samburg. Gartenbau-Berein, Ausstellung 1880 betreffend	124
betreffend	231
	564
Martanh Marain Mudtollung Mehande hetroffend 922	563
	000
dieselbe von G. Schaedtler	254
" Gartenb. Berein. General-Bersammlung deffelben, Resultat	201
der Frühighre-Ausstellung	418
internat. landwirthid. Ausst. im Sabre 1882	520
Sannover. Gartenbau-Berein. Ausstellunge-Programm	419
,, Gartenbau-Berein. Pflanzen-Ausstellung. Bericht über die-	
felbe von G. Schaedtler	506
Ingolftadt. Gartenb. Berein 374. Ausstellung deffelben	514
Riel. Gartenbau-Berein. Ausstellung	266
Potedam. Gartenbau-Berein Jahresbericht	230
Box dorf. Berein von Obstzuchtern zur Sebung der Obkultur	471
Brag. Die böhmische Gartenb. Gefellschaft	471
Riga. Gartenbau-Ber., Thatigkeit deffelben	230 174
Wien. R. R. Gartenbau-Gesellschaft	81
Burgburg. Franklicher Gartenbau-Berein, Thatigkeit deffelben	372
Domologen-Congreß und Obstausstellung im October 1880	014
	315
" botanischer, in Breslau, aus demfelben, von Geh. MedigRath	010
Dr. Göppert	65
botanischer, in Glasnevin bei Dublin	244
Bartenkunft, die wichtigsten Ereigniffe in der Beschichte der deutschen Garten=	
funst mahrend der Herrschaft des regelmäßigen Gartenfins 421. 449.	
Bartensamen, die guten Eigenschaften schwedischer. Bon L. J. Wohlstadt .	112
Martenichneden zu vertilgen	142
Behölzarten, alte bekannte in den Garten anzutreffende	5
Gelsimium nitidum, die Jasmin-Bignonie	1
Beranien und die Schlangen	45

	Serie
Ginkge biloba	90
Ginkge biloba	41
Gunnera-Arten und deren Kultur. Bon E. O-o	9
Gurfen-Melone	44
Sautfarne die Machtrag Bon E. O-O.	61
South further, but, Status and State	11
Gunnera-Arten und deren Kultur. Bon E. O—o. Gurfen-Melone Gautsarie, die, Nachtrag. Bon E. O—o. Hesperochiron pumilus, neue, wenig bekannte Pfianze Withiaws, oder Cibischarten, Ron E. O—o.	
Hesperochiron pumilus, neue, wenig betannte Bhange	381
Hibiscus- oder Gibischarten Bon E. O-o	35
Hibiscus- oder Eibischarten Bon E. O-o	369
Hymenocallis tenuiflorus	474
Insectiside Fichet Iris Kaempferi-Barietäten Juglans citriformis, eine neue Barietät	41
Inia Kaampfari-Marietaten	571
Tuelane situiformis sine muse Baristot	
Jugians Cutinothis, the near Dutient	239
Ixora, Kultur derselben	531
Riefern= oder Fohren=Vel	382
Rirschbaume, Absterben derfelben	45
Riefern= oder Föhren=Del	188
Anospenbildung einer Riefer; intereffante Beobachtung einer ungewöhnlichen.	
Bon R. Reinefen	438
Cantialat Reliation!	44
Supplied processes as a date	49
Morallenstrauch; bet achte	42
Rrantheiten des Labats auf der Infel Guba	333
Kopffalat "Pelletier" Korallenstrauch; der ächte Krantheiten des Tabaks auf der Insel Cuba Kultur-Ergebnissse über einige Gemüse. Bon J Zettinger	488
Rultur-Bflangen; das Ausarten unferer	159
Laelia purpurata und deren Barietaten	149
Larrrea mexicana, die Greosot-Pflanze	380
Cition and doron Puttur	322
Lilium Parryi, eine neue Brachtlise	
Linum Parry, ente neue produinne	378
Lilium longili. v. tormosanum	
Linne's Beziehungen zu Bogota	93
Marsilea macropus, die Nardoo, eine Futterpflanze	331
Wildust Des Weignenbaumes (Carica)	64
Moostofen, die Rährfalz für Topfgewächse	395
Rährsalz für Topfgemächse	382
Narcissus canariensis, neue Species	220
Nepenthes bicalcarata, die merkwürdigste Kannen-Pflanze	7 200
many Revisition also Guide	575
MALES STATES). DID
Motifiand in Doctschesten, zur Einderung destelben	91
Reuhetten, empfehienswerthe, des Kuchens und Stumengattens für 1880	72
Obstbau, der, an den öffentlichen Stragen der Provinz Sannover. Bon E.	
Michelsen	49
Michelfen Obstbäume, das Absterben derselben	334
,, die Anpflanzung und Pflege der hochstämmigen. Bon A. Abeffer	276
Dinama dariathan	60
	92
" die Berheerung derfelben durch Froftschäden im Winter 1879/80, im	
Auszuge aus der Schrift von Dr. E. Lucas "der Frostschaden an	000
unseren Obstbäumen." Bon Sorn in Bremen	200
Obstbaumzucht Bon Horn	103
Dbftfrüchte, abgebildete	. 224
Dhiffahinet, Arnoldi's	473
Dbittabinet, Arnoldi's . Dbittultur in Bremen und deffen Umgebung, Beitrag jur gebung derfelben.	
Ban 6 B Marneton	160
Oliffultur in Rähman	964
Doptiutut in Dopinen	200
in tieinen Hausgarten	362
Bon S. B. Warnefen 136 Dbstultur in Böhmen	284
Odontoglossum eirrhosum, Rultur desselben. Bon H.O	46
" vexillarium Barietaten	291
Delpalme, die Kultur derselben in Indien	420

		Seite
Drangenbaum, der alte in Raffel gestorben		237
Drangerie zu Dreeden		332
Orchidee, die bis jett bekannte kleinste Art		10
Orchideen, die, von E. de Pundt		212
blühende	267.	366
Orchideen- Sammlung des herrn Linden		238
" , von B. Turner verkauft		334
Palmelline, neue Pflanzenfarbe		41
Palmen, eine Auswahl von 40 der schönsten		385
" zwei empfehlenswerthe		13
Palmenhaus, das neue in Frankfurt a. M		141
" auf der Pfaueninsel abgebrannt		286
Pappels, Populus-Arten. Bon E. O-o		3
Parochaetes communis, empsehlenswerthe Pflanze		43
Passiflora vitifolia, die schönfte Bassioneblume		211
Belargonien, gefüllt blühende mit 3farbigen Blumen		283
Pflanzen-Gattungen, die nach Personen benannten		539
Pflanzengift Urari der Matufie Indianer. Bon Dr. R. Schomburgt	29	63
Pflangen, hervorragende auf der Ausstellung in Gent		400
Bflangen, Infetten freffende		170
Pflanzen-Kultur in Massachusett		238
Bflanzen-Leben und Landeskultur auf den Ranarischen Inseln. Bon No	tar	200
Seuffert	****	358
Bflangen, methodische Aufgablung der Bier- und intereffanten Bflangen, mel	lehe	000
im Jahre 1879 beschrieben wurden	14/6	397
Pflanzen, neue und alte empfehlenswerthe 18. 69. 121. 176. 308. 402. 48	99.	559
Bflangen, neuester Einführung von herrn Linden	00.	221
" neue in den Handel gegebene		267
Pflanzen-Berzeichniß der Herren B. Smith & Co		126
Bflangen, wie viel haben auf einem IM. großen Beete Raum		332
Phalaenopsis, die in Kultur befindlichen Arten. Bon E. O-o		298
Phormium tenax variegatum aus Samen		189
Phyllorera-Convention		515
Phyllogera, Einfluß der Ralte auf diefelbe		189
Phyllogera, die Folgen der fich immer mehr ausbreitenden in Frankreich		524
Bomologen und Obstzuchter, die IX. Allgem. Bersammlung deutscher . &	337.	
Bomologisches Institut in Reutlingen		250
Preisverzeichniß der Graft. Attems'ichen Samen-Rultur-Station in St. Be	ter	200
bei Graz		125
Primula chinensis fl. pl., neue Barietaten		145
Ptelea trifoliata, deren Früchte ale Erfat für Sopfen	44.	58
Pterocarya fraxinifolia		429
Pyrethrum aureum, Ursprung beffelben		332
Rafen-Hand-Mähemaschine. (Mit Abbildg.)		355
Reblaus auf Sicilien		334
Reidia glaucescens		474
Rhabarber, ist er der Gesundheit schädlich?		252
Rheum nobile in Blüthe		380
Rhinanthaceen, Kultur berfelben		430
Rhododendron hybrid. Boule de Neige	128.	
" Keysi		428
Ribes aureum, die Baffersucht bei demfelben. Bon Dr. B. Sorquer .		447
Rosa Madmois. Marie Montravel, beachtenswerthe Neuheit		434
Rosa Thea hybr. Viscountess de Falmouth		236
Rosenkultur in Frankreich		478
" in Töpfen. Bon E. O-o		367
Rosen, die besten		42
,, die neuesten für 1880		52
, neue		477

Rosen, die neuesten hybriden Thees	Sette 158
bie Roisettes	151
Rosen, die neuesten hybriden Thees	286
Saftsteigen, und Inschriften und Zeichen an Baumen. Bon Geh. MedizRath	109
Dr. Göppert	442
Samens und Pflanzenverzeichnisse	46
Scabiosa nana compacta fol. aur. Goldscabiose	59
Scabiosa nana compacta fol. aur. Goldscabiose	050
1879/80	253
Schulgärten als Stüte des naturfundlichen Unterrichtes. Bon E. Sell	306
Schulgarten des Bilbelme-Gymnafium in Berlin 347, in Leipzig 460, in	000
München	463
Schwarzenberg, Fürst Joh. Adolf von, als Baumzüchter	445
Solaginella, die in Kultur befindlichen Arten. Bon E. O-o	392 417
Spinat, eine neue Sorte	431
Stanhopea, die Arten dieser Gattung. Bon E. O-o	481
Steppen und Buften und deren Einwirfung auf die Bolferentwickelung. Bon	000
Dr. A. Alf. Kirchhoff	293 190
Tabernaemontana amygdalifolia und andere Arten	297
Thee, ein billiger	189
Trachystemon orientalis, eine schöne Staude	381
Tradescantia multicolor Madame Lequesne	141
Troppsedum papum fl. pl. Hermine Grashoff	$\frac{206}{89}$
Trillium, Dreiblatt. Bon E. O-o	00
haven. Von Dr. R. Schomburgt	21
Urfachen des Erfrierens und über den Schut der Gartengewächse gegen die	440
Winterfälte. Bon Dr. Fr. Mener	116 44
Wein and Beeren non Berberis Aquifolium	286
Weinforte Black Hamburgh, deren Geschichte 2c	529
Beinsorte Black Hamburgh, deren Geschichte 2c. Beinstod, Kultur deffelben in Töpfen Bon H.O. nach Burvenich	152
Weintreibhaus, das größte Europa's	575
Winter 1870/20 Telean desighen in Frankreich und Buttstland	272
Winter 1879/80, Folgen deffelben in Frankreich und Deutschland 139. Bunden an Succulenten zu heilen, ein probates Mittel	47
Ducca und Alve-Arten	186
Ducca und Aloe-Arten	349
Bucker in den Blumen. Von H.O.	92
Zwiebels, Burgels und Knollen-Gewächse der Berren Saage & Schmidt	430
II. Literatur.	
Annuaire de l'Horticulture Belge	86
Aroideae Maximilianae	141
Arbois de Jubainville et Julien Vesque. Les maladics des plantes cultivées	00-
Of the made of Oliver Community of the time in the Oliver	235
Attems, S. Graf, Samenkultur-Station in St. Beter	517
- Gchulgarten des stepermärtischen Gartenbau-Bereins	235 517 517 571
	517 517

	eaite.
Buchenau, Prof. Kritifches Bergeichniß o	iller bis jest beschriebenen Juncaceen 87
Brannald Mifr Camming genein	anüttlicher Karträge auf dem Mehiete
hod Martonhaued der Farstm	inutlicher Borträge auf dem Gebiete irthschaft 20
Bulletin de la Federation des Sociétes d	l'Horticult, de Belgique 84
Dumas, A. La Culture maraichère.	
Festschrift zur 25jährigen Stiftungsseier Des	
Geschwind, Rud. Die Felsen in Garter	und Varfanlagen 129
Sausducher	
Beinemann, F. C. Gartenbibliothet	
Jäger, S. Garten= und Blumen=Brevier	
Jahresbericht der Schles. Gesellschaft für von Rerchove de Denterghem, Dewald de	terländische Kultur 84
Kermove de Venterghem, Dowald of	e. Die Palmen 374
Lauche, 28. Deutsche Dendrologie	
Lavallee, Alph. Arboretum Segreziar	num
Lavallée, Alph. Arboretum Segrezian Meunier, Stanislaus, Traité de Ch Morren, Dr. Ed. Correspondence bot	emie et de Geologie etc 235
Morren, Dr. Ed. Correspondence bot	anique 42
Muller, Baron von. A descriptive An	as of the Eucalyptus of Australia. 84
Dberdied, J. G. Deutschlands besten !	Obstsorten 376. 570
Paxton's Flower Garden	• • • • • • • • • • • 375
Peters, Eug. J. Rleines Tafchen-Lexico	n für Gärtner und Gartenfreunde . 427
Bundt, E. Les Orchidées	
Rechenschafte-Bericht des Bereins für Pom	ologie und Gartenbau in Meiningen. 518
Rennold Sole. Das Buch der Rosen. Rumpler, Theod. Ilustrirte Gemüse=	Uebersett von Dr. Ferd, Worthmann 119
Rumpler, Theod. Muftrirte Gemufe=	und Obstgärtnerei 85
Schomburgt, Dr. Richard. On the n	aturalised weeds and other plants
in Australia	
Schuch, Dr. F. 2B. Die Rultur der Rofe	2 129
Tafdenberg, Dr. G. 2. Braftifche Gni	eftenfunde 427
Ublworm, Dr. Det. Botanifches Cent	ral=Blatt 129
Uhlworm, Dr. Dot. Botanisches Centi Berhandlungen des Bereins für Bomologie	und Gartenbau in Meiningen 85
Beis, Dr. Ludw. Clemente der Botani	f 568
- All Control	and the second s
III on	Y 00 . 12
III. Person	al=ycotizen.
~	~."
Arcangeli, Dr. Jean 96. 288	Seite 226
	Rittel, G
	Roch, Prof. Dr. Karl und seine lette
Bartelsen	Arbeit. Bon Dr. P. Sorauer 139
Barry, Dr. de 576	Rolb, M
Bayer , 143	Kolb, M. 526 Kramer, F. B. † 480 Kramer, F. B. (Netrolog) 503
Biermann, Ad. † 288	Aramer, F. B. (Nefrolog) 503
Burgsdorff, E. von 576	
Dominy	Lehmann, F. C 576
Falkenberg, Carl + 383	Lipfius, A 480
Fortune, Rob. + 240	Maurer, H
Gibelli, Dr. Joseph , 288	Merch. Dr. Sundicus + (Nefrolog) 564
Gräbner, Carl $+ \dots 383$	Met
Handstein, Dr. J. von † 480	Müller, Baron von 48
Bennings 575	Nees von Esenbeck, Carl + 335
Berger, 3. Ernst + 576	Nees von Esenbeck, Carl † 335 Oberdieck, J. G. C † 191
Burgsborth, C. von	Pict
Irmisch, Dr. Th	Bid
	200

				Seite		Seite
Saccardo, Dr. P.	A.			288	Beitch, Arthur +	
Schaeffer, Dr. +				288	Berschaffelt, Jean Nuntens + . 38	
Schroeder, C						479
Schwedler, Carl					Bendland, herm	
Souchet †					Wesener, C. S	
Stein, Berthold					Winkelmann	
Tatter					Wittmad, Dr. L	. 383
Urbanet, Frang +	4			143		

IV. Preisverzeichnisse über Sämereien, Pflanzen 2c.

Seite: 48. 95. 142. 191. 239. 287. 335. 385. 431. 479. 523.

Anzeigen von: Berpachtung der Forstbaumschule in Kiel S. 96. — Gartenbaus Berein für Hamburg, Altona u. Umgegend S. 144. 192. — Goethe S. 144. — Schroeder, Ad. S. 144. 192. 288. 336. 384. — Städtische Kurs und Badeansstalt zu Homburg S. 240. 288. — Kellner, AmtsgerichtssSecretair S. 236. 384.

Beilagen erfolgten mit: heft 2 von Franz Anton haage in Erfurt.

" 4 " 5. Wrede in Luneburg.
" 5 " A. Schroeder in Göttingen.

, "8 " F. A. Herbert in Coln. " 11 " G. Baffe in Quedlinburg.

V. Bflauzen, welche in diesem Jahrgange beschrieben oder be-

sprochen worden sind.

Brieffasten: Seite 143. 191. 240. 287. 336. 384. 432. 480. 524. 576.

Seite 1	Seite
Abutilon hybrid. Fire King. 222.	Amorphophallus Peyri 400. Tita-
16 neue Varietäten 283	num
Acanthophoenix crinita 385	Ampelopsis japonica 89
Acanthorrhiza aculeata . 179. 389	Amaryllis Duke of Conpaught . 269
Adiantum celebense 401. Farley-	Ananassa Brocamorensis 221.
ense Alcicorne 222. Mariesi	Mordilona 63
533. Neo-guinea 221	Anaplophytum geminiflorum 406
Aechmea hystrix 206. panicu-	Angraecum Christyanum 403.
lata 144. Veitchi 178	hyaloides 180. Kotschyi 561.
Aerides pachyphyllum 501	Scottianum 501
Agapanthus umbellatus albus 485.	Anoplanthus Biebersteini 177.
atrocoeruleus 378. 486. umb.	coccineus 177
candidus 475. umb. excelsus	Anoplophytum strictum 205
378. 486. umb. fl. pleno 378.	Anthericum Makoyanum 177
486. fol. aureis vittatis 378.	Anthurium Andreanum 221, 237.
486. minor. 386. Mooreanus 386	371, 559. Harrisii var. pulch-
Albuca Elwesii 500	rnm 504. Lindenianum 20.
Alocasia Thibautiana 269	Scherzerianum 431. Scherze-
Alpinia albo-lineata 269	rianum Varietäten 330. Wa-
Alsophila lunalata 268. paragu-	luiewi 309
ensis	Antigonum insigne 222

Seite	1 Seite
Aralia gemma 400. monstrosa	Caraguata cardinalis 401. lingu-
269. regina 440. sonchifolia	lata var. cardinalis 408. Van
221. spectabilis 221. 401	
Areca Alicae	Volxemi
Areca Alicae 43 Arnebia echioides 474	Carludowica Wallisi 70
Artanthe Hendersoni	Carvota sobolifera
Artanthe Hendersoni	
Artinidia Kolomicta 502	Catalpa speciosa 89
Artanthe Hendersoni 78 Artinidia Kolomicta 502 Arundo mauritanica 521 Asparagus falcatus 78 Aspidium Gemini 401 lanceolatus	Catasetum tabulare var. brachy-
Asparagus falcatus 78	glossum 562. var. rhinophorum
Aspidium Gemini 401. lanceo-	505. tab. var. virens 562
latum 533	Cattleya guttata v. punctata 505.
Asplenium Novae-Caledoniae 268.	Maidellii 403. Manglesii 562.
Oligophlebium 533. paleaceum	Walkeriana
221. Saundersoni 268. spinu-	Cedrus Libani
losum 533. thelypteroides	Ceratozamia, die bekannten Arten 435
533, varians 533	Ceroxylon Andicola 388
533. varians 533 Astrocaryum Mirumuru 392 Aulacophyllum Lindenii 434.	Compagnia Pannlandi 991 401
Astrocaryum Mirumuru 552	Cespedesia Bonplandi , , 221. 401 Chaenostoma hispida 401
Aulacophylium Lindenii 454.	Chaenostoma hispida 401
montanum 431. Ortgiesii 434.	Chamaedorea elegans 387. glauci-
Roezli 434. Skinnerii 434.	folia 13. graminifol 387
Wallisii 434 Azalea indic. Rollissoni 473. in-	Chevaliera Veitchi
Azalea indic. Rollissoni 473. in-	Chinodoxa Luciliae 19, 187, 351, 379
dic. Souvenir du Comte de	Chondrorrhyncha Chestertoni 70
Gomer 475, indic. Mad. Van	Chorispora Greigi . 18 Chysis Sedeni . 311 Cibotium Moorei . 401 Cienkowskia Kirkii . 429
Houtte	Chysis Sedeni 311
	Cibotium Moorei 401
Bambusa Maximowiczi 269. nana 222	Cienkowskia Kirkii 429
Barkeria cyctotella 121	Cinchona Calisaya vera 19
Batemania Wallisii 402	Cinchona Calisaya vera 19 Citrus sinensis 197 Clausenia corymbiflora
Batemania Wallisii 402 Begonia James Carter 43. Da-	Clausenia corymbiflora
begonia James Carter 45. Da-	Clausenia corymonora 221
visii 77. Rex disolor 222.	Clematis, diverse Species 38 Clivia miniata Lindeni 222 Cocos Weddelliana 392 Coelogyne barbata 71. humilis
Schmidtiana 69. 79. Teuscheri	Clivia miniata Lindeni 222
123. Varietäten, neue 314	Cocos Weddelliana 392
Berberidopsis corallina 42 Berberis heteropoda 188	Coelogyne barbata 71. humilis
Berberis heteropoda 188	var. tricolor 311. peltastes 302
Bertolonia hybrid. d'Israeli 223.	Colax Puydtii 407 Colchicum speciosum 314
Hrubyama 314. Rodbeckiana	Colchicum speciosum 314
314. superba 123. Varietä-	Coleus Blumei Kentish Hero 308.
ten verschiedene 223	Blumei Varietäten 409. Mrs.
ten verschiedene 223 Billbergia Barkeri 405. vittata . 205	
Bletia hvacinthina 42	Georg Simpson 269 Colocasia neo-guineensis . 400. 506
Bletia hyacinthina 42 Bolbophyllum alopecurum 404.	Corydalis Kolpakowskyana 80.
Beccari 11. 563. 475. 503.	Ledeboureana 80
iners 403. minutissimum . 11	Ledeboureana 80 Crassula ramuliflora 406
Bomarea Carderi	Cratagons Oxyacantha
Bomarea Carderi	
Bowenia spectabilis 178. 434 Brahea dulcis 398	Crinum amoenum 379. brachy-
Branea dulcis 398	nema
Brassia antherotes 121. crypto-	Croton Baron James de Roth-
thalma 20. euodes 312 Bromeliaceae hybridae 88 Burbidgea nitida 269	schild 178. Bergmanni 236.
Bromeliaceae hybridae 88	Carrierei 236. Comtesse de
Burbidgea nitida 269	Germany 270. Stewartii 269.
	Germany 270. Stewartii 269. Warreni 270. Wilsoni 270.
Caladium bicolor 88	Varietäten neueste von 1880 223
Calamus asperrimus 391. Lewi-	Cryptostemma calendulacea 25
sianus	Culcasia Wallisii 401
Calanthe Petri 504	Culcasia Wallisii 401 Cycas media 179. revoluta 429
OL 1 400 OL 11	Cycas, die in Kultur befindlichen
Caloscilla Clusii	
Calyphrogyne Gniesbregnti 500	Arten
Camellia Baron de Bleichroeder 409	Cypripedium emoroneurum 302.

	Seite		Seite
Lawrenceanum 19, 313. Mei-	Sette	Eremurus Olgae 80. robustus 80.	Serie
Lawrenceanum 19. 515. Mer		turkestanicus 80.	175
rax 562. melanophthalmum		Eria leucoxantha	504
562. Morganianum 430. 499.		Erica Meiquensis	311
Petri 402. politum 562. por-		Ericanon arrentiacus	
phyrospilum 18. Spicerianum	100	Erigeron aurantiacus	69
309. stenophyllum	180	Eriospermum brevipes	500
Cytisus proliferus	318	Erythrina insignis 69. marmorata	314
	0.0	Eucalyptus amygdalina	343
Dahlia coccinea und Varietäten	216	Eugenia magnifica	222
Dahlia Juarezii	572	Eupatorium ligustrinum	208
Daphne Blagayana	506	Eurvangium Sumbul	80
Davallia Mariesi 268. 521. Tyer-		Eurycles australasica 379. Cun-	
manni	533	ninghami	78
manni	476	Euterpe edulis	387
Dendrobium aureum var. philippi-		Evelyna Kermesina	431
nensi 122. capillines 402.		Evonymus europaeus	12
nensi 122. capillipes 402. cinnabarinum 500. Findley-			
anum 71. fuscum 70. litui-		Ficus Parcelii	43
florum 310. Lowi 314. Pha-		Fritillaria Moggridgei 379. Walu-	10
			175
laenopsis 404. scabrilingue		jewi	
311. splendidissimum 237. te-		Fuchsia Jean Sisley	188
trachromum 402. thyrsiflo-	FOC	C 1/ 1 1	000
rum	506	Galtonia candicans	283
Dicksonia Berteroana 330.	443	Geissois racemosa 400.	960
Dieffenbachia Leopoldi 400.	559	Gelsimium nitidum	1
	435	Gentiana algida 312. Saponaria	
Diospyros Lotus 7. virginiana.	7	var. alba	407
Dipcadi Balfourii	561	var. alba	13
Dipladenia carissima 20. profusa	270	Georchis cordata	19
Disa grandiflora 28. macrantha	330	Ginkgo biloba	90
Dobinea vulgaris	79	Gladiolus canariensis 379. Ke-	
Dobinea vulgaris		wensis	379
aurantiaca 345. Caustoni 344.		Gonophallus Titanum	10
Earl of Derby 270. erecta-		Goodyera macrophylla	561
alba 408. Knaussi 345. la-		Grammatophyllum Ellisii v. Day-	
lifolia Schmidtii 360. Lindeni		anum	504
400. 559, mirabilis 270. Prin-		Graptophyllum Nortoni	222
cess Margaret 313 regis 178.		Gravesia guttata var. superba .	123
venusta 345. Andere neue	i	Grisebachia Belmoreana 386.	120
Barietäten S. Seite 224 u.	100		386
	408	Forsteriana	. 9
Dracocephalum Ruprechti	506	~	6
Drosera binata 178. dichotoma	1	Gymnocladus canadensis	0
178. Cunninghami 178. inter-	170	III 1	
media 178. pedata	178	Habenaria radiata 404. rhodo-	70
E 1		pensis	70
Echeveria carinata Hildensis 241.	1	Haemanthus Kalbreyeri 313. und	
carnosa 241. Deleuili 241.		andere Arten	379
diffusa 241. globosa perfecta	Ì	Hepatica angulosa-Varietäten 71.	
241. Roesei 241. Scheideckeri		triloba	71
241. sempervivioides	241	Hedyscepe Canterburyana	386
Echinocereus caespitosus	79	Hesperochiron pumilus	381
Elaeis guineensis	420	Hibiscus Baptisii 270. Cameroni	
Elacis guineensis	572	35. coccineus 35. Colleri	
Encephalartos, die befannten Ar-		36. Cooperi 36. Denisoni 36.	
ten 436. cycadifol. v. Fride-		ferox 36. Jeroldianus 36.	
rici Guilelmi	560	liliifl. 36. marmoratus 36.	
Epidendrum brachiatum 311.	500	militaris 36. Moscheutos 37.	
chlorops 562. Moseni	561	mutabilis 37. rosa-sinensis 37.	
Eranthemum albo-marginatum .	270	schizopetalus 270. splendens	
	210	semisoperatus 210, spicudens	

	Seite	1	Seite
38. syriacus 38. Trionum 38.		Lietzia brasiliensis	312
Wrayae	38	Lievena princeps	560
Himantophyllum (Imantophyllum)		Ligustrum vulgare	12
intermedium splendens 369.		Lilium Browni 342. callosum 342.	
min. intermedium 369. m.		chalcedonicum 342, concolor	
maximum 369. Julianum 369.		chalcedonicum 342. concolor 342. eroceum 342. Feukwam	
miniatam hybridum 369. min.		342. Humboldti 342. japoni-	
Lindeni 369. min. Mad. L.		cum 342. Kimigajo 342. lon-	
Van Houtte 370. min. Marie		giflorum var. formosanum 562.	
Van Houtte 313. 369. min.		572. monadelphum342. Parreyi	
maximum van Houttei 370.		378. pardinum 342. parvum	
min. princeps 369. min. Marie		342. pomponum 341. pul-	
Reimers 370. min. robustum		chellum 342. tenuifolium 341.	
369. min. speciosum 369. min.		testaceum 342. Washingtoni-	
enlandens 260 min suner-			342
splendens 369. min. super- bum	369	anum	385
			000
Hippeastrum Andreanum	561	Liparis formosa 310. Stricklan-	100
Hohenbergia exudans	71	diana	180
Hymenocallis macrostephana 71.	ATTA	Liquidamoar styracinua	6
tenuiflora	474	Livistona altissima 590. australis	
Hymenophyllum diverse Species	00	390. chinensis 391. Hoogen-	004
62. barbatum	62	dorfi	391
Hyophorbe amaricaulis 387. in-	000	Lycopodium ulicifolium	269
dica 388. Verschaffeltii	388	Lomaria Euphlebia v. serrata .	534
7.			400
Ilex insignis	503	Macradenia Brassavola	122
Incarvillea Olgae	177	Macrozamia corallipes 437. Pauli	
Iris Alberti 177. Blondowi 506.		Guilelmi 437. Preissii 437.	
ensata var. chinensis 406.		spiralis 437. tridentata	437
laevigata var. Kaempferi 309.	571	Maclura aurantiaca	12
Ixiolirion montanum 379. tatari-		Maranta depressa 404. Kerchhovei	222
cum var. Ledebouri	407	Marattia Moorei	401
Ixora crocata Prince of Orange		Marsilea macropus	320
407 picturata	270	Marsilea macropus	392
Jubaca spectabilis	372	Masdevallia Chelsoni 310. ignea	
Juglans citriformis	239	var. Boddaerti 123. Dayana	
		502. infracta 314. militaris	
Kentia glauca 401. triangularis		402. pulvinaris 180. rosea	
401. Wouweri	401	310, 311. swertiaefol. 560.	
Kentiopsis divaricata 385. macro-		Tovarensis 178. Vespertilio	
phylla	386	310. 311. swertiaefol. 560. Tovarensis 178. Vespertilio 402. xanthina	402
Kniphofia aloides caulescens 379.		Maxillaria arachnites	309
nobilis 379. Saundersi	379	Melia Azedarach var. floribunda	405
		Mesospinidium incantans	310
Laelia anceps var. rosea 122. var.			10
vestalis 122. Dayana 405.		Microcasis pygmaea	437
Dormaniana 122. flammea		Microstylis calophylla 70. metal-	10.
150. Perrini var. nivea 181.		lica	70
310 Pilcheri 150 numila		Miltonia Russelliana 406. spec-	•0
310. Pilcheri 150. pumila spectabilis 18. purpurea, Va-		tabilis v. rosea u. radians .	500
rietäten 149. Sedeni	150	Minulus primuloides	312
	380	Mormodes aromaticum v. auran-	012
Lastrea membranifolia	268		505
Laurus Sassafras	6	tiacum	303
Lepidozamia Denisoni 437. Hopei	0	505 Oceans	20
127 Poroffshions	127	505. Ocanae	
437. Peroffskiana	437	Muse symptyone	380
Leucocrinum montanum	78	Musa sumatrana	409
Leucojum vernum fl. plen	380	Myodocarpus fraxinifoluis	400
Licuala spinosa	391		

	Seite	Seite
Narcissus canariensis	330	intermedia 299. interm. var.
Nepenthes albo-marginata 346. bicalcarata 179. 187. 209.		Brymeriana 300. Lüddeman-
bicalcarata 179. 187. 209.		niana 300. Lüddem. var. pul-
346. Lawrencesna 271. Ou-		chra 300. leucorrhoda 300.
tramiana 271. 575. robusta		Manni 300. Parishi 300. ro-
271. superba 346. Veitchi		sea 300. Schilleriana 300.
346. Williamsi	271	Stobartiana 300. sumatrana
346. Williamsi		300. violacea 299. 300. Wighti 300
tum 533. protixum 533. va-		Phoenicophorum Sechellarum . 387
	533	Phoenix reclinata 389
riolosum	312	Phormium tenax variegatum , 430
Nidularium Binoti	206	Phytarrhiza anceps 72, crocata
Notochlaena chinensis	533	205. Lindeni var. Koutsins-
Notylia bipartita,	504	kyana
Nyctocalus Thomsonae	79	Pleione Lagenaria 314
Nyssa aquatica	7	Polypodium assimile 534. brachy-
* *		lepis 534. lineatum 534. oli-
Octomeria Saundersiana	180	lepis 534. lineatum 534. oli- golepidum 534. Onaei 534.
Odontoglossum acuminatum 408.		Sheareri 534. Veitchi 534
cirrhosum 46, cordatum sul-		Ponera pellita 403
phureum 403. crispum var.		Populus alba 3, angulata 5. At-
Bluntii flaveolum 121. crispum		teniensis 4. balsamifera 5.
Lehmanni 402. Eduardi 121.		canadensis 4, grandidentata 4.
Ehrenbergii 408. Horsmani		nigra 4, tetraphylla 4. tremula 4
121. Pescatorei limosum 123.		Pothos aurea 400. aurea 559. ce-
purum 501. ramosissimum		ratocaulis 179
181, 310. Rossii 431. Ros-		Primula capitata 18. capit. cashe-
sii v. musaicum 130. Rosii		meriana 80. chinensis-Varie-
Varietäten 408. vexillarium		täten 145. rosea 71. 175. Steinii 69
var. Lehmanni 310. leuco-		Pritchardia pacifica 390
glossum 503. leucoglossBas rietäten 291. Wilkeanum		Ptelea trifoliata
rietäten 291. Wilkeanum .	309	Pteris cretica 534. internata . 268
Oleobachia palustris	271	Pterocarya fraxinifolia 429
Oncidium diodon 404. glossomy-		Pyrethrum aureum 332. aur. se-
stax 18. macranthum var. Wil-		laginoides . , , 271
liamsianum 403. Meirax 505.		n 1 .
nodosum 505. Russellianum		Reana luxurians 318
var. pallidum 406. praestans	400	Reidia glaucescens 474
503. xanthocentron	122	Renanthera Storiei
Onopordon Acanthium		Restrepia Falkenbergii , 180
Orithyia oxypetola		Rhapis flabelliformis , . 392 Rheum nobile
Orobanche purpurea	23	Rheum nobile
Oxalis cernua	40	neige 428. 476. Comte Michel
Pachystemon Thomsonianum	20	Corinaldi 314. Keysi 428
		Corinaldi 314. Keysi 428 Rhopalostylis Baueri 285. Sapida 385
Panax elegans		Ribes alpinum 12. aureum 44
Paphinia rugosa 404. rugosa var.	10	Rosa Mile. Marie Montravel 484.
Sandersiana	19	Thea hybr. Viscountesse Fal-
Parochaetes communis		
Passiflora vitifolia		
Pellionia Deveauana	501	Sabal Blackburniana 388 Salvia farinacea 308
Peneromia prostrata	222	Salvia farinacea 308
Peperomia prostrata Pescatorea fimbriata	312	Sandersonia aurantiaca 386
Phaedranassa schizantha	563	Sarcochilus rubricentrum 40
Phalaenopsis amabilis 299. cornu-		Sarracenia atrosanguinea 560.
cervi 299. deliciosa 299.		crispata
equestris 299. Esmeralda 299.		Sauromatum punctatum , 499
grandifi. 299. hybrida 299.		Saxifraga geranioides 6

	Seite	,	Seite
Scabiosa nana compacta fol. aur.	59	Tillandsia anceps 72. distachya	
Schlumbergeria Roezli	72	180. incana 500. Karwinski-	
Scilla bicolor	500	ana 205. Medusae 205. Linde-	
Sedum Alberti 506. Liebmannia-	000	niana v. Regeliana	80
num 403. retusum	403	Todea hymenophylloides	62
Selaginella, die bekannten Arten	393	Trachycarpus Fortunei	389
Senecio speciosus	21	Trachystemon orientalis	380
Siline Elisabethae	312	Tradescantia multicolor Mad. Le-	000
Stangeria Katzeriana 437. para-	512		141
dove	437	quesne	315
doxa	491	Trichomanes, die befannten Arten	$\frac{515}{62}$
lug 481 calmains 480 casta		Trichopilia coccinea var. flaveola	
lus 481. calycina 482. costa-		Trillium cernuum 207. erectum	004
ricensis 482. cymbiformis 482.			
Devoniensis 482. eburnea 482.		207. erythrocarpum 207. gran-	
Colline 102, Hollan 21, Bin-		difl. 207. nervosum 207. obo-	
veolens 482. guttata 483. Ha-		vatum 207. ovatum 207. pe-	
selowi 483. inodora 483. in-		tiolatum 207, pendulum 207.	
signis 483. insig. flava 504.		pusillum 207. recurvatum 207.	200
Martiana 483. oculata 483.		sessile 207. stylosum	208
pulla 483. punctata elegans		Trithrinax brasiliensis	390
483. quadricornis 483. radia-		Tulipa Schrenki	19
ta 483. Reichenbachii 483.			
Ruckeri 484. saccata 484.		Umbilicus glaber 506. platyphyl-	
Shuttleworthi 484. tigrina 484.		lus 312. turkestana	312
tricornis 484. Wardi 484.			
xytriophora	484	Vallota maxima oculata	271
Statice Kaufmanniana	175	Vanda lamellata var. Boxallii 402.	
Stenanthium occidentale	80	Parishii	402
Stenia guttata	499	Veronica Teucrium	405
Stephanophytum longifol	308	Viola tricolor alba plena	44
Strelitzia Reginae Lemoinieri .	313	Vriesea anceps 72. glandulosa	
Fabernamontana alba 297. amyg-		205. guttata 308. sangui-	
dalifol. 297, citrifol. 297, dicho-		nolenta	205
toma 298. laurifolia 298. lon-			200
gifolia	298	Xanthium spinosum	25
recophylaca cyanocrocus	380	zaminium opinosum	20
Thrinax barbadensis		Zamia, die befannten Arten	437
Thrixspermum Moorei	122	zaming vie verminien anien .	101

William Control of the Control

Secheunddreißigster Jahrgang.



Erstes Deft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

						Selle
Gelsomium nitidum, bie Jasmin-Big	nonie		1			. 1
Ginige alte jeht felten in ben Marton	anzutroffonho	(Stokaliarto)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Der Mammenhaum in Mou-Gith-Ma	Tod	Ochordurie.	1	1 2 1 2		. 0
Einige alte, jest felten in ben Garten Der Flammenbaum in Reu-Sub-Ba Die Gunnera-Arten und beren Rultu				1.5		. 0
Die Giet Canners Weinete Muit		1.0				. 9
Die bis jest bekannte fleinste Aroicee	und Dimicee					. 10
Sedensträucher für Baumschulen	4 4 7 2 4 4 5 S	jara e e			Carlanaga,	., 11
Zwei empfehlenswerthe Palmen Die Bepflanzung ber Landftragen mit	Section 8 1	Section 1			A . 45 5 5	. 13
Die Bepflanzung ber Landstraßen mit	Obstbaumen.	Bon Lehrer	: Hille:	r in Brieg		. 14
Reue und alte empfehlenswerthe Bflai	then					. 18
Ueber Unträuter unt andere Bflanger	, welche fic	in Gub = Muf	tralien 1	aturalifirt	baben. Bo	n
Ueber Unträuter unt andere Pflanzer	i, welche sich	in Süb = Auf	tralien 1	1aturalifirt	haben. Bo	n
Dr. R. Schomburgt	i, welche sich	in Süd=Auf	tralien 1	1aturalifirt	haben. Bo	n . (21)
Ueber Unfräuter unt andere Pflanzer Dr. R. Schomburgt	i, welche sich	in Süd=Auf	tralien 1	1aturalifirt	haben. Bo	n . (21) . 28
Neber Unträuter und andere Pflanzer Dr. R. Schomburgt Jur Rultur ber Disa grandistora Ueber Bomarea Carderi Mast.	, welche sich	in Süd=Auf	tralien 1	taturalifirt	haben. Be	n . (21) . 28 . 29
Neber Unträuter unt andere Pflanzer Dr. R. Schomburgt Zur Kultur der Disa grandistora Leber Bomarea Carderi Mast. Ueber bas töbtliche Pfeilgift Urari.	e, welche sich Bon Dr. R. E	in Süd=Auf Schomburgt	tralien 1	taturalifirt	haben. Bo	n . 217 . 28 . 29 . 29
lleber Unträuter unt antere Pflanzer Dr. R. Schomburgt Jur Kuftur ber Diss grandiflors Leber Bomares Carderi Mast, ueber bas föbtliche Pfeilgift Urari. Die schoften Hibiscus- ober Cibiscs	80n Dr. R. E Arten	in Süb=Auf Schomburgt	tralien 1	1aturalifirt	haben. Bo	n
lleber Unträuter unt antere Pflanzer Dr. R. Schomburgt Jur Kultur ber Diss grandiflors Ueber Bomarea Carderi Mast, Ueber bas töbtliche Pfeilgift Urari. Die schönften Hibiscus- ober Eibische Die besten Clematis für bas freie Lan	Bon Dr. R. E Arten	in Süb-Auf Schomburgk	tralien 1	1aturalifirt	haben. Bo	. (217 . 28 . 29 . 29 . 35 . 38
ueber Unträuter unt anbere Kflanzer Dr. R. Schomburgt Jur Kultur der Disa grandislora Leber Bomarea Carderi Mast. Heber bos förtliche Kreilgift Urari. Die thönften Hibiseus- oder Eibijche Die besten Clematis sür das spreicken Femilleton: Insectiside Fichet 41; C	Bon Dr. R. C Urten b	in Süb=Auf Schomburgt	tralien 1	iaturalifirt	haben. Bo	217 . 227 . 28 . 29 . 29 . 35 . 38
lleber Unträuter unt antere Pflanzer Dr. R. Schomburgt Zur Kultur der Diss grandiflors Leber Bomares Carderi Mast, ueber das förtliche Pfeilgift Urari. Die schömften Hidiscus- ober Eibische Die beften Clematis für das freie Lan Teuilleton: Insectiside Fichot 41; C Rofen 42 u. m. a.	Bon Dr. R. E Arten dr. Borrespondance	in Siid=Auf Schomburgt	tralien 1	ielarten vo	haben. Bo n Bohnen 4	21
ueber Unträuter unt anbere Kflanzer Dr. R. Schomburgt Jur Kultur der Disa grandislora Leber Bomarea Carderi Mast. Heber bos förtliche Kreilgift Urari. Die thönften Hibiseus- oder Eibijche Die besten Clematis sür das spreicken Femilleton: Insectiside Fichet 41; C	Bon Dr. R. C Urten dr. Correspondance	in Süd=Auf Schomburgt	tralien 1	ielarten vo	haben. Bo n Bohnen 4	21

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch fur 1880:

Hamburger Garten= und Blumenzeitung.

Beitichrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Dtto.

36. Jahrgang. 1880. 12 Sefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geh. Preis 15 Mf.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachtenner und ena Die Samburger Gutrenzerrung in nach bein Ausfpriage benischer und Gatenfter und eng-lichter und belgischer Die praktischte geitung für Gärtner und Gattenstende; sie ift in England, Belgien, Frantreich, Spanien und Italien (bis Neapel), in der Wallachei, in Moskau, St. Betersburg und Stockholm zu finden, und englische Blätter erklärten, daß es die ein-zige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwas lernen könne. — Sie bringt stets das Neueste und Interessanteste und giebt wohl der Umstand den besten Beweis für den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaten als etwas Neues Indait, das viele unter beitrige Guttetatungen vor nach Bochen und Robert und in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man haufig Bort für Bort die Hamburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauerns deren Berth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Nachichlagebuch fur alle Garten- und Pflanzenfreunde. — Auch an Reichhaltigkeit übertrifft sie fast alle anderen Gartenzeitungen, und liefert z. B. schon in seche Seften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 Seften mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhaltniß ift sie vollständiger und billiger ale andere Garrenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Breifen. wird sonad, der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gartner und Gartenfreunde, Botas nifer und Gutebesitzer von großem Interesse und vielem Rugen sein. — Das erfte Best ift

von seder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung dieser Zeitschrift sind Inferate sicher von großem Rupen und werden pr. Betitzeile mit 25 Pfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mt. 50 Pf. berechnet.

3m Berlage von R. Kittler in Samburg find erschienen:

Ein Winteraufenthalt in Dan,

als Beilmittel fur Alle, welche an Rrantheiten der Sale- und Bruftorgane leiden oder sonft von schwacher Gefundheit find. Rebst Rachrichten über die Mineralquellen der Porenaen und ihren

schwacher Gelundheit sind. Rebst Nachrichten über die Mitteralquellen der Pytenaen und ihren Nugen. Für Aerzite und Kranfe, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.

Diefes Schriften ist für Leidende ein wahrer Trost, denn man ersieht daraus, wie die schöne milde und ruhige Luft von Pau selbst ganz Schwachen noch Hilfe und Linderung bringen kann, die sie in Nizza und an anderen Orten des mittelkändischen Meeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, scharfe Winde nehr schaden als nügen. Auch im vorletzten strengen Winter ist in Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kann, während in ganz Italien, bis Valerung oft 3-60 Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Nerzte wie fur Rrante und Schwache von größter Wichtigfeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, altestem Arzt an der Klinik in der Blenheimstraße in London-Aus dem Engl. von Dr. med. 3. 5. Jansen. 8. Geh. M. 1, 20 Bf Ein höchst fegensreiches Schriftchen fur alle Bruftfrante und besonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.

Andersen, S. C., Neue Marchen. llebersett von S. Zeise und Dr. Le Betit. 2. Auflage. Mit 14 Bildern von Otto Speckler. 2 Bde. 8. Gebb. M. 8, 50 Pf.

Andersen selbst nennt in der Borrede ju feinen Berten die Zeise'sche Uebersetung die Befte, und Specker's Name steht bei allen Kindern so gut angeschrieben, daß diese Ausgabe dern reizenden Marchen von Underfen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5-9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 8. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 Pf. Averdieck, E., Moland und Elisabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 6-10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. — Averdieck, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 7-12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 Pf. Diese Bücher enthalten des Guten so viel und die Kinder sind selbst nach mehrmaligem Lesen so entzückt davon, daß es einer weiteren Empsehlung nicht bedarf und die ziehen zuhren Kussagen von dem einen oder anderen Bande zeugen von dem großen Beisall, den sie jorts während sinden. Jeder der 3 Bände enthält eine ganz für sich bestehende Familiengeschichte, die unter sich nur den Ausgammenhana haben. daß sie in einer Kamilie spielen. unter fich nur den Zusammenhang haben, daß fie in einer Familie spielen.

Gelsemium nitidum Mx. Die Jasmin = Bignonie.

Die hier genannte Pflanze ist eine fehr hubsche empfehlenswerthe Kletterpflanze, die wohl verdient mehr in den Garten kultivirt zu werden, als es bisher der Fall ist, denn man sieht sie nur äußerst felten in den Sammlungen.

Die Pflanze geht in einigen Gärten unter dem Namen Gelsemium nitidum Mx., in anderen unter dem Namen G. semperflorens Juss. und scheint setzerer auch der richtigere und mehr angenommene Name zu sein. Synonym damit ist Bignonia sempervirens L.

Die Gattung Gelsemium besteht nur aus dieser einen Art, deren Baterland die südlichen Staaten von Nordamerika sind. Willdenow brachte dieselbe zur Gattung Bignonia, zu der sie jedoch aus mehreren Gründen nicht gehören kann; am nächsten steht sie indessen der Gattung Spigelia, bekanntlich ein sehr hübsches hartes Staudengewächs.

Thomas Meehan sagt in seinem neuesten Berke: "the native flowers and ferns of the United States" dies Gelsemium sei in den südlichen Staaten unter dem Namen "gelber Jasmin" bekannt, aber allgemeiner bekannt ist es in Nordamerika unter dem Namen Carolina-Jasmin.

Die Pflanze hat holzige, fletternde Stämme, mit denen fie fich über anderes Gesträuch bingieht und weidenartige Blätter. Ihre Blumen erscheinen frubzeitig im Fruhjahre; in ihrer Beimath, namentlich in Florida meift ichon im Februar, dagegen blüht die Pflanze viel fpater in den nordlicheren Gegen-Die gelblichen Blumen verbreiten einen fehr angenehmen Geruch, den man ichon in ziemlicher Entfernung von der Bflanze mahrnimmt. — Nuttall schreibt von der Pflanze, daß er bei Savannah ein Eremplar derselben fand, deren Blumen geruchlos maren, eine feltene Eigenschaft an einer Blume, die fonft einen fo angenehmen Duft verbreitet. Diefe Gigenthumlichkeit der Bflanze mag jedoch in Berbindung mit ihrer dimorphischen Gigenschaft, eine Gigenthumlichkeit, auf die Professor Gran in Silliman's Journal im Jahre 1873 aufmerksam machte, fteben. Es wird daselbft gesagt, daß bei einigen Blumen Die Bistille langer ale Die Staubfaden, mahrend fie bei anderen furger find. In diefen Fallen ereignet es fich häufig, daß die Blumen mit furgen Biftillen feinen Samen bringen und ihr einziger Rugen scheint der zu fein, Bollen an die mit volltommenen Biftillen ausgestatteten Individuen abzugeben. Unter diefen eigenthumlichen Umftanden in den Blumen, mag auch die Starke des Geruchs derfelben in Berbindung fteben. -

So hübsch die Pflanze nun auch als Schlingpflanze an sich ist und so lieblich ihre goldgelben Blumen auch sind, so besitzt die Pflanze dennoch einige unangenehme, man kann sagen gefährliche Eigenschaften für den Nichtskenner derselben, Eigenschaften, welche aber wiederum sür den praktischen Mediziner von Werth sind. So erzählt Dr. Pepre Porcher, daß, als während des Krieges zwischen den südlichen und nördlichen Staaten Nordamerikas die Herbeischaffung der nothwendigsten Arzneimittel in Folge der Blockade nicht gut möglich war, das Gelsemium als ein Narkotikum viel angewendet

wurde. Der aus der Pflanze gepreßte Saft erzeugt Unempfindlichkeit für Schmerz, jedoch ohne gerade Betäubung zu verursachen. In zu großen Dosen gegeben, erzeugt er jedoch häufig Bewußtlofigkeit, selbst den Tod.

Nach Dr. Porcher hat sich das Gelsemium allmählig immer mehr nach Norden hin verbreitet. Sehr häusig sindet es sich am Mississippi, in Louisiana, Florida und dann in den Kustenstaaten bis Birginien und soll es nach De Candolle auch in Merico vorkommen.

Obschon die Pflanze in den sudlichen Staaten von Nordamerika den Namen "Jasmin" führt, so hat sie jedoch nichts gemein mit den Arten der Gattung Jasminum als höchstens den Geruch, in Folge dessen sie von den

erften spanischen Unfiedlern den Ramen Jasmin erhalten bat.

Nach mehreren Autoren nennen die Italiener den Jasmin "Gelsomino", welcher Namen von benachbarten Nationen in "Gelsemine" verändert ist, wovon wohl die Abstammung des botanischen Namens Gelsemium herzusteiten sein möchte. Das Wort Jasminum soll von dem arabischen Namen der Pflanze "Jasmin" herstammen, eine Benennung für diese Pflanze, die in allen europäischen Ländern mit unerheblichen Beränderungen gebräuchlich ist.

Das Gelsemium sempervirens läßt sich sehr leicht kultiviren, es bedarf einen nur geringen Bärmegrad während des Binters und hält unter guter Bedeckung im Freien aus, am besten gedeiht die Pflanze jedoch während des Binters in einem Kalthause und macht dieselbe einen sehr hübschen Effekt, wenn sie spalierartig gezogen wird, entweder in Ballons oder Säulensorm. Ferner läßt sich die Pflanze ganz vorzugsweise zur Auszierung von Körben und Blumentischen verwenden, zumal da sie im Winter blüht, wenn Blumen im Allgemeinen noch spärlich vorhanden sind.

Die Bermehrung der Pflanze geschieht fehr leicht durch Stecklinge, Die fruhzeitig im Jahre gemacht werden muffen, wenn das Holz erft halb aus-

gereift ist. —

Ob diese hübsche Pflanze in deutschen Handelsgärtnereien zu haben ist, wissen wir nicht, dahingegen offeriren die Herren James Beitch & Sohne, Exotic Nursery, King's Road, Chelsea, London die Pflanze zum Preise von 2 Shillings 6 Bence.

Die Pappel=, Populus-Arten.

Arbor populi, der Baum des Bolfes, ift eine Bezeichnung, die der Pappel schon zur Römerzeit gegeben wurde, indem dieselbe sich besonders für solche Plage eignet, die häufig und viel vom Bolke frequentirt werden.

Die Pappeln sind sehr rasch wachsende Bäume, ihr holz ist ein sehr leichtes und die meisten erreichen eine bedeutende Größe und Stärke, alle haben mehr oder weniger herzsörmige, zugespitzte Blätter. Die Troddeln ähnlichen Blüthenkähchen oder die männlichen Blüthenkände von rother oder brauner Farbe, erscheinen frühzeitig im Frühjahre. Bei einigen amerikanischen Arten, wie bei der Balsam-Pappel, Populus balsamisera Lin., sind die Blattknospen von einer klebrigen, gummiartigen Flüssigkeit umgeben, andere Arten, wie z. B. die Silberpappel, P. alba L., zeichnen sich durch die filberweiße Färbung der Unterseite ihrer Blätter aus, andere wieder durch

ihren konischen oder spiralförmigen Buche. Die Blätter aller Arten haben lange, dunne Blattstiele, so daß sie von dem kleinsten Luftzuge in Bewegung gesetzt werden, was sich ganz besonders stark bemerkbar macht an der Zitter-Bappel oder Espe, Pop. tremula L.

In der Landschaftsgärtnerei find die Pappeln, richtig angewendet, von großem Effett, die Baume wachsen ichnell und geben fehr bald den von

ihnen gewünschten Schatten und Schut.

Die Silberpappel ist jedenfalls eine der schönsten Arten von allen und in größeren Anlagen von großem Effekt. In einiger Entsernung, wenn die Blätter durch einen geringen Luftzug bewegt werden und deren silberweiße Untersläche zur Ansicht kommt, glaubt man in einiger Entsernung gesehen, einen mit vielen Blüthen bedeckten Baum zu erblicken. Bon ganz besonders schöner Birkung ist die Silberpappel in Berbindung mit anderen dunkelstaubigen Bäumen, sie hat auch die gute Eigenschaft ihre Blätter bis spät in den Herbst hinein zu behalten. Der Baum wächst sehr rasch und bildet in Zeit von sechs bis acht Jahren meist schon einen starken Baum mit schöner Krone. Die lombardische Pappel ist, richtig angewendet, in größeren Anlagen von großem Effekt. In früherer Zeit wurde dieser Baum ganz besonders zur Bepflanzung von Chaussen verwendet, wovon man in neuerer Zeit jedoch immer mehr und mehr abgekommen ist.

Einige Pappelarten besitsen die Eigenschaft in gutem Boden von ihren Burzeln aus sehr viele Austäuser zu treiben, daher diese Bäume nicht in die Nähe von Kulturland gepflanzt werden durfen, sondern an Stellen, an denen die Ausläuser keinen Nachtheil bringen. Ueberhaupt man verwende die Pappeln nur bei großen Anlagen, um diesen Abwechslung zu geben. Fast alle Pappelarten gedeihen in jedem Boden, naß oder trocken, einige Arten ziehen selbst einen naffen Boden vor.

Wir besitzen etwa 10 gute Arten von Pappeln, alle übrigen in den Gärten unter den verschiedensten Ramen vorkommenden Pappeln sind Bariestäten oder Formen der einen oder anderen Art.

Die bekanntesten Arten find: die im IN 200 et filest eigert beide

Die Silberpappel, Populus alba L. Ein Baum des sudiffilichen Europas, Mittel- und Nordassiens und des Orients bis nach Nordahina. Die Silberpappel ist einer unserer größten Bäume, dessen Stamm bis 3 m. und mehr im Durchmesser enthalten kann und außerordentlich schnell mächst. Um schnell eine Anpslanzung zu machen, ist sie vorzüglich zu verwenden, muß aber, wenn sie überhand nimmt und die anderen Gebölze überwächst oder gar unterdrückt, zeitig wieder herausgenommen oder wenigstens zurückgeschnitten werden. Es kommen in den Baumschulen mehrere Formen dieser Art vor, die sich jedoch nur wenig von derselben unterscheiden.

Die Grau=Pappel, Populus hybrida Bieb. Stammt aus dem Kaukasus und den unteren Donauländern. Ob diese Art ächt in den Gärten vorkommt, wird von Dr. A. Koch stark bezweiselt, da Alles, was er unter diesem Namen in den Baumschulen gesehen hat, einen Blendling von P. alba und tremula darstellt, der wieder unter dem Namen P. canescens Sm. bekannt ift. — Die P. hybrida kommt viel in den unsteren Donauländern und im kaukasischen Gebirge vor.

Bitter. Pappel oder Espe, Populus tremula L. Findet sich durch ganz Europa, Mittels und Borderasien östlich bis China und Japan, wie auch in Nordafrika verbreitet. Diese Art ist in unseren Bäldern sehr verbreitet, erhält aber nie eine bedeutende höhe und einen großen Umsang. Durch ihre zahlreichen Burzelausläuser, die sie treibt, läßt sie sich ungemein stark vermehren; sie wächst, da sie eben von der Burzel aus stark austreibt, mehr strauchartig, rasch, oft eine ziemlich große Strecke einnehmend. — Das holz dieser Art hat nur sehr geringen Berth, selbst als Brennholz. Da die Espe jedoch auch auf Sandboden, namentlich mit etwas seuchtem Untergrund, gut gedeiht, so ist sie zu Anpflanzungen, wenn man rasch Gesträuch haben will, sehr zu empsehlen. —

Amerikanische Espe, Populus Atheniensis Ludw.*) Ein Baum aus den nördlichen Bereinigten Staaten Amerika's, wo er südlich bis Birginien vorkommt. Ein schon seit der 2. Hälfte des vorigen Jahrshunderts viel verbreiteter Vaum, der nur zu oft mit der gewöhnlichen Bitterpappel verwechselt wird. Er hat in jeder Hinsicht den Borzug vor der P. tremula, der er sehr ähnlich sieht, aber in allen seinen Theilen, auch in den Blättern größer ist. Auch diese Art hat einen viel kräftigeren Buchst und eine weit gefälligere Laubkrone.

Gezähntblättrige Pappel, Populus grandidentata Mchx. Diese Art erinnert etwas an unsere Silberpappel, besonders wenn die Blätter noch ihren filzigen Ueberzug von filbergrauer Wolle besitzen. An Schönheit ist sie der amerikanischen, und noch mehr der gewöhnlichen Zitterpappel vorzuziehen und deshalb, auch wegen ihres schnellen Wachsthums, sehr zu empsehlen. Die oft sehr langen und dünnen Blattstiele sind auch hier Urssache, daß die 7-11 cm an der Basis breiten Blätter sich bei dem geringsten Luftzuge bewegen. Baterland Nordamerika.

Herzblättrige Pappel, Populus heterophylla L. Seimisch in ben sublichen Staaten Nordamerika's. Ein hübscher Baum, der schon im vorigen Jahrhundert in Deutschland sich in Kultur befunden haben soll. Er erreicht eine Höhe von 20 bis 24 m im Baterlande, während er bei uns sehr häusig bis auf die Burzel zurückfriert, jedoch in Frankreich, selbst schon am Rheine aut ausbält.

Schwarzspapel, Populus nigra L. Ein in ganz Europa, so wie in Nords und Mittelasien vorkommender Baum. Ein früher weit mehr als jest, wo er durch die Canadische Pappel verdrängt worden ist, verstreiteter Baum mit einer langseisörmigen Krone und einem nicht selten 0,86—1,72 m im Durchmesser haltenden Stamme. Bon dieser Pappel kommen verschiedene Formen unter den verschiedensten Namen in den Gärten vor. Bergl. Koch Dendrologie VI. 1. Abth. S. 490.

Canadische Bappel, Populus canadensis Mchx. Beimisch in

Nordamerita fudwarte bie Illinois und Birginien.

Die Canadische Bappel ift eine der nüglichsten Baume, welche wir Nordamerika verdanken und hat, besonders in der Rabe großer Städte, all=

^{*} Der Beiname Atheniensis bezieht sich nicht auf das griechische Athen, wie viele Botaniker glauben, sondern auf einen in Nordamerika liegenden Ort Athens, von dem die Art nach Europa kam.

gemeine Anwendung gefunden. Wie sie seit Jahren schon in der Nähe von Paris, namentlich von Versailles, sehr verbreitet ift, so ist sie es nicht weniger in der Nähe von Berlin, Potsdam und anderen Städten. Wie aber die Silberpappel, so muß auch diese, wenn sie ihren Zweck der raschen Füllung einer Anlage erreicht hat, wiederum ausgeschlagen werden, damit die anderen Gehölze nicht durch sie leiden.

Als Schlagholz hat sie in landwirthschaftlicher hinsicht einen großen Werth. Sie wird häufig an Wegen angepflanzt, wo sie schon nach 10 Jahren eine nicht unbedeutende höhe erreicht und dann als Schlagholz benutzt wird. Ihr Ertrag ist ein sehr bedeutender. Einen großen Bortheil bietet sie noch, daß sie als Schlagholz weniger Schatten giebt und somit den Kul-

turpflangen der benachbarten Meder geringen Schaden thut.

Die Canadische Pappel erreicht im Baterlande in 30 höchstens 40 Jahren eine Höhe von 17—22 m und hat damit eine schöne, längliche Krone. Es kommen in den Gärten auch von dieser Pappel einige Formen vor, so auch eine buntblättrige, die jedoch nur von wenig Effekt ift.

Carolinische Bappel, Populus angulata Ait. Populus balsamea Mill. nicht Linné. Im jüngeren Justande ist diese Urt etwas empfindlich gegen unsere Winter, alter jedoch leidet sie selten und weniger durch die Kalte. Sie ist in Nordamerika von Pensplvanien bis Florida heimisch und bildet dann selbst einen Baum bis zu 20 Meter Höhe mit einer in die Breite gehenden Laubkrone.

Balfam-Bappel, Populus balsamifera Lin. In Nordamerita, füdlich bis fast nach Birginien heimisch, aber auch in Sibirien und in Nordchina. Ein jeder hinsicht sehr veränderlicher Baum, dessen Laubkrone meist eine längliche Gestalt besitzt, aber oft auch eine breite, eirund-längliche Form annimmt. Der Baum erreicht die höhe der Schwarzpappel, wird aber jett nur sehr wenig zu Unpflanzungen benutzt. In Folge seiner Beränderlichkeit sind durch die Kultur auch mehrere Gartensormen verbreitet worden, die jedoch alle auf die Arten, von denen sie stammen, zurückzusühren sind. —

Bährend von über 50 Pappelarten unter den verschiedensten Namen in den Baumschulenverzeichnissen aufgeführt werden, sind unter diesen nur die oben genannten 10, welche als gute Arten angenommen und beschrieben worden sind.

Neber einige alte befannte, jest selten in den Gärten anzutreffende Gehölzarten.

Wie die jest in so großer Auswahl vorhandenen und alljährlich noch immer mehr neu hinzukommenden Florblumen aller Art, sowohl unter den einjährigen wie unter den perennirenden Gewächsen des freien Landes und der Gewächschäuser so viele schöne alte bekannte Pflanzenarten sast gänzlich verdrängt haben, so ist dies auch der Fall bei den Gehölzarten des freien Landes. Barietäten und Spielarten mit farbigen, bunten, geschlisten oder gekräuselten Blättern, Bäume mit hängenden Zweigen und dergl. mehr, sind

jetzt die beliebtesten Bäume und Sträucher, mahrend so manche schöne Baumart, die in einem schönen Exemplar in seinem Garten zu besitzen so mancher Gartenbesitzer und Pflanzenfreund stolz war, ist aus den Gärten verschwunden oder zur großen Seltenheit in den Privatgarten geworden. Wir wollen nur einige wenige anführen, wie

Liquidambar styraciflua L. der Amberbaum. Ein in den nördlichen Staaten Amerikas weit verbreiteter Halbbaum, der sich füdmärts bis Mexiko erstreckt. Zuerst wurde er von einem spanischen Naturforscher, Dr. Hernandez, beschrieben, der bemerkte, daß der Baum aus der Rinde seines Stammes ein wohlriechendes und durchsichtiges Harz ausschwitze, das er mit dem Namen stüfsiger Amber bezeichnete "ambra liquida." Nach Loudon soll der Baum in seinem Baterlande eine bedeutende Dimension erreichen, er dürfte jedoch nur in seltenen Fällen höher als 8 Meter werden.

Der Liquidambar ist ein sehr schöner Baum, der im Ansehen viel Aehnlichkeit mit einigen Abornarten hat, derselbe ist in jedem Alter und zu jeder Jahreszeit gleich schön. Er bildet eine ziemlich große runde Krone schöner frischer dunkelgrüner Blätter, die sich während des ganzen Sommers gut erhalten. Gegen den Herbst färben sich die Blätter brillant roth und ist der Baum dann von großem Esselfe sowohl freistehend wie in Baumparthien. Der Liquidambar styracissua ist die einzige Art dieser Gattung in Rordamerika. In seuchten Lagen wächst der Baum sehr schnell, gedeiht aber dennoch in weniger seuchten Lagen besser.

Gymnocladus canadensis Lam. Der canadische Schusserbaum. Dieser prächtige Baum stammt aus Nordamerika, aus dem Staate New York, woselbst er im westlichen Theile wächst und nördlich bis nach Montreal in Canada. Er erreicht meist eine Höhe von 14-17 Meter; seine Krone ist etwas sparrig und seine Zweige haben einen eigenthumlichen knotigen Buchs und sehen unbesaubt wie abgestorben aus. Seine Belaubung ist dagegen eine sehr schöne, die großen 57-86 cm langen Blätter sind doppelt gesiedert, von schöner dunkelgrüner Farbe. Sein Holz ist für seinere Tischlerarbeiten sehr geeignet.

Die hubschen Blatter und die lieblichen weißen Blumen empfehlen diefen Baum als eine Zierde fur jeden Garten, besonders freistehend auf einem Rafenplage.

Laurus Sassafras L. (Sassafras officinale Nees). Saffafras-Lorbeer. Heimisch in den wärmeren Theilen der nordamerikanischen Staaten. Ein laubabwersender Strauch mit verschieden gestalteten, eisörmigen oder zweis auch dreilappigen, seinhaarigen, schön dunkelgrünen Blättern. In seinem Baterlande, namentlich an den Usern des Hudson erreicht dieser Laurus eine Höhe von 8—11 Metern, in den Baldungen wird er nur selten so hoch. Seine kleinen gelben Blumen macht er im Mai, die kleinen Beeren sind von hübscher blauer Farbe. Die Rinde des Holzes und der Burzeln hat einen angenehmen Geruch und Geschmack. Früher mehr als jest wurde die Kinde dieser Laurus-Art in der Medizin viel gebraucht, jest jedoch weniger. — Freistehend auf Kasen ist dieser Baum mit seinen hübsch glänzend dunkelgrünen dreilappigen Blättern von guter Wirkung, bedarf jedoch bei strenger Kälte einer Bedeckung.

Im botanischen Garten zu hamburg befand sich bis Mitte der 60er Jahre ein herrliches Exemplar des Sassafras. Dasselbe hatte eine höhe von ca. 3½ Meter erreicht und hatte einen Stamm von 19 cm im Durchmesser. Nachdem der Baum alljährlich stark getrieben, starb er plöglich im Lause eines Winters gänzlich ab und war auch nicht zu ermitteln gewesen, welches die Ursache dieses so plöglichen Eingehens gewesen ist. Der Baum erregte wegen seiner schönen Krone, an der auch nicht zwei gleichgesormte Blätter zu sinden

maren, die allgemeinste Aufmerksamkeit des Bublifums.

Diospyros virginiana L.; die Dattelpflaume. Heimisch in den südlichen Staaten Nordamerika's, ein niedriger Baum von hübschem Aussehen, der gegen strenge Kälte doch etwas empsindlich sich zeigt. In gutem Boden erreicht der Diospyros eine Höhe von zuweilen 8 Meter. In einem Garten in Philadelphia soll ein Diospyros sogar die Höhe von 22 Met. erreicht haben. Die Dattelpflaume trägt kleine, runde, schmuzigsrothe Früchte von etwa $2^{1}/_{2}$ cm Durchmesser, 6-7 Fruchtkerne enthaltend; diese Früchte sind sehr bitter und herbe von Geschmack, die sie erst vom Frost berührt worden sind, wonach sie weicher und schmackhafter werden. Große Quantitäten solcher Früchte kommen alljährlich auf die Märkte von New York zum Berkauf. Der Fruchtertrag dieser Bäume ist ein sehr reicher. Ein einziger Baum liesert oft mehrere Schessel Früchte. Im südlicheren Nordsamerika destillirt man einen starken Branntwein aus diesen Früchten, den man mit Bier vermischt.

Das Laub der Dattelpflaume ist hübsch, die Blätter sind 9—10 em lang, einsach, länglich, dunkelgrün und glänzend, ähnlich denen eines Oransgenbaumes. Die Blumen sind grün, unscheinend. Als Baum ist die Dattelspflaume nicht besonders empsehlenswerth, doch sollte er häusiger seiner schönen glänzenden Blätter wegen in Gehölzparthien verwendet werden. Die Bersmehrung des Baumes geschieht leicht aus Samen.

Diospyros Lotus L. aus den füdlicheren Theilen Nordamerikas, unter dem Namen italienische Dattelpstaume bekannt, ist in China heimisch und bildet einen 5-8 Meter hohen Baum, zeigt sich aber gegen unser

Klima empfindlich.

Nyssa, der Tulepobaum, auch saurer Gummibaum genannt, in versichtedenen Staaten Nordamerikas, ist ein mittelhoher Baum und wächst meist auf seuchtem Boden, dennoch gedeiht er sehr gut auf trockenem Boden. Der Stamm erreicht selten eine Stärke von mehr als 43 cm und eine Höhe von 11—14 Meter. Die Blumen sind sehr unbedeutend, aber die paarweise beisammensitzenden Früchte haben die Größe einer Erbse, sind dunkelblau und reisen im October.

Die Blätter find eirund und auf der Oberseite glänzend grün. Die Aeste stehen vom Sanptstamme wagerecht ab, neigen sich oft auch abwärts. Der Tulepobaum ist ein hübscher Baum, er imponirt durch seine schönen dunkelgrünen und glänzenden Blätter während des Sommers und im Herbste, sobald Frost eingetreten, durch die brislant seurigroth gewordenen Blätter. In dieser Beziehung ist er eben so schön wie der Liquidambar und mehrere Ahornarten.

Nyssa aquatica L. zeigt sich in unserem Alima in der Jugend gegen strenge Kälte empfindlich und mächst der Baum sehr langsam.

Ob die Früchte dieses Baumes bei uns zur Reise kommen oder schon einmal zur Reise gekommen sind, ist uns nicht bekannt. Außer der genannten Nyssa-Art sind noch drei Arten in den Bereinigten Staaten Rordamerika's bekannt: N. sylvatica, ein Baum von größeren Dimensionen, mit mehr verlängerten Blättern. Diese Art kommt in den Bereinigten Staaten nörd-lich von Philadelphia vor. N. grandidentata, ein sehr großer Baum, mit großen grobgesägten Blättern und großen blauen Früchten, die unter dem Namen wilde Oliven bekannt sind. Endlich noch N. capitata, mit langen, weichen lorbeerartigen Blättern und lichtrothen, ovalen Früchten. Die zwei letztgenannten Arten sind Bewohner der südlicheren Staaten Rordamerika's und halten bei uns nicht aus im Freien.

Bis auf Laurus Sassafras, die Diospyros- und Nyssa-Arten find die genannten Baumarten in den meiften der größeren Baumschulen vorrathig.

Herr Jean Nuntene Berschaffelt in Gent offerirt eine Barietat von Gymnocladus canadensis, nämlich G. canadensis foliis albis variegatis.

Der Flammenbaum in Nen-Süd-Wales.

Ueber diesen schönen Baum macht Dr. Bennett in Sydney in Nr. 306 der Gardener's Chronicle folgende intereffante Mittheilungen. Derfelbe fagt, es giebt unter ben Baumen, Die ich in Auftralien gefeben babe, feinen, welcher dem Klammenbaum, wenn er in voller Blutbe fieht, an Schonbeit aleichkommt. Man findet diefen Baum hauptfachlich im Illamara-Diftrifte in den Baldungen niedriger Baumarten an der Rordweftfufte. Er gebort ju der naturlichen Kamilie der Sterculiaceen und ift unter dem Namen Brachychiton acerifolia oder abornblättrige Sterculia bekannt. In feinem Baterlande ift er unter dem Namen Werry - Wegna bei den Ginwohnern bekannt. Er erreicht eine Sobe von 30-80 Fuß mit einem Umfang von 8-12 Rug. Sein Solz ift weich und schwammig und die Rinde wird von den Eingeborenen zu Rischneben verarbeitet, wie die Rinde anderer in Auftralien einheimischer Baumarten. Der Stamm des Baumes ift gerade, chlindrisch und in einer Bobe von 20-30 Rug breiten fich deffen Mefte febr weit aus. Bis zu einer Sohe von 70-80 Rug ift der Stamm meift ohne Aeste und hat nur seine schöne Rrone.

In den Gärten und Gehölzanpflanzungen der Colonie findet man den Baum sehr häufig seines schönen Laubes wie seiner brillanten Blumen wegen angepflanzt. Die großen Blätter sind lang gestielt, den Blättern eines Ahorn nicht unähnlich, daher die Bezeichnung acerfolia. Männliche wie weibliche Blumen befinden sich auf demfelben Baume. Der Brachychiton blüht sehr unregelmäßig und in langen Intervallen. In einigen Gegenden, wo man den Baum vor 15 Jahren angepflanzt hat, hat er noch nicht geblüht, während bei anderen Exemplaren gerade das Gegentheil stattsand, andere dagegen nur wieder theilweise an einigen Zweigen blühten. Man sieht zuweilen Bäume, deren eine Hälfte mit Blumen bedeckt und von Blättern entblößt ist, während auf der anderen Hälfte die Blätter halb entwickelt sind. Diese Bäume haben ein eigenthümliches Ausschen und die Folge ist, daß wenn

die Blumen verblüht find, der eine Theil des Baumes wie todt erscheint, während die andere sich im üppigsten Wachsen befindet.

Ein Samling kam erst zum ersten Male in Bluthe, nachdem er ein Alter von 16 Jahren erreicht hatte und seitdem sind wieder 4 Jahre ver-

gangen und noch hat daffelbe Exemplar nicht wieder geblüht.

Ein schönes Exemplar dieses Baumes blühte im botanischen Garten zu Sydneh zum ersten Male im Dezember 1871 und hierauf im Jahre 1874. Man vermuthete nun, daß der Baum nach 3 oder 4 Jahren wieder blühen würde, jedoch hat sich dies nicht bestätigt. Wenn der Baum blühen will, so fängt er zuerst an allmälig seine Blätter zu verlieren und dann bedeckt er sich mit wechselständgen Blüthenrispen hell scharlachrother Blumen, deren Stengel von gleicher schöner Färbung sind. Zur Zeit der Blüthe gewährt der Baum einen herrlich schönen Anblick und jeder bleibt vor Erstaunen stehen, der den Baum unerwartet in Blüthe zu sehen bekommt. Die nach und nach vergehenden Blumen werden durch Samenschoten, die in Büscheln sich heranbilden, ersetz. — Der Baum vermehrt sich leicht aus Samen.

Es giebt noch eine andere Art von Brachychiton im botanischen Garten in Sydney von Queensland, nämlich: B. Bidwillii, die sich durch einen mehr strauchigen Buchs unterscheidet, wie durch kleinere, mehr filzige und kurzer gestielte Blätter. Die Blumen sind nur klein, roth. Diese Art verliert aber vor und während der Blüthe ihre Blätter nicht, wie dies bei

B. acerifolia der Kall ift.

Die Gunnera-Arten und deren Kultur.

Die beiden Gunnera-Arten, G. scabra und G. manicata sehen sich beim erften Anblick ziemlich ahnlich, mas häufig die Beranlaffung gegeben hat, beide fur eine und diefelbe Species zu halten; fie find jedoch mefentlich von einander verschieden und waren von beiden Arten, um deren Unterschied zu zeigen, am 16. September in der Versammlung der R. Garten= bau-Gefellichaft von London, Blätter und Blüthenstände ausgestellt worden. Die Blätter der G. manicata find mehr nierenformig als die der G. scabra und werden außerdem viel größer, fie halten fehr oft von 4-6 Ruß im Durchmeffer. Die Kruchtftande find gleichfalls fehr verschieden von denen der G. scabra, fie find langer und die Rebenzweige des Bluthenstandes find lang und biegfam, mahrend fie bei G. scabra furz und fteif find. Beide Arten verdienen als herrliche Decorationspflanzen in jedem größeren Garten einen Blat. Die Blatter der G. scabra erreichen, wenn die Pflanze an einem ihr zusagenden Plage steht, eine enorm große Dimension. Die Bflanzen verlangen einen tiefen nahrhaften Boden, in den die Burgeln tief eindringen können, zugleich lieben beide Urten aber auch viel Reuchtigfeit, namentlich mahrend der Zeit des Bachfens. Die schönfte Pflanze von G. scabra in ganz England, schreibt the Garden, befindet sich wohl im Garten zu Rem. In Diefem letten Commer hatte Die Bflange einen Durch= meffer von 10-15 Rug und erhoben fich die Blatter 8 Rug hoch. Die Blatter felbst waren 3-4 Fuß im Durchmeffer. Das Exemplar ift erft vor einigen Jahren ausgepflanzt worden, und ber uppige Buchs,' den die

Pflanze angenommen bat, ift wohl die Folge des Pflanzens derfelben. Es wurde ein etwa 6 Fuß breites und 4 Fuß tiefes Loch gegraben, auf den Boden deffelben eine starte Lage Abzugsmaterial gelegt und dann wurde das Loch angefüllt mit einer Mischung von gut verrottetem Dünger und lehmiger Erde. Bährend des Sommers erhielt die Pflanze sehr viel Wasser und war die Borkehrung getroffen worden, daß dasselbe dicht an der Pflanze in die Erde eindringen mußte, auch erhielt die Pflanze zu Ansang des Sommers einen kräftigen Dungguß.

Beide Gunnera-Arten, G. scabra und G. manicata scheinen gleich hart zu sein, sie halten bei und im nördlichen Deutschland jedoch nur an geschützten Stellen und unter geeigneter Bedeckung aus, auch im nördlichen England mussen sie für den Winter leicht gedeckt werden. Bast- oder Robr-

matten genügen ichon.

Alle in Kultur befindlichen Arten sind Bewohner von Sud-Amerika. Gunnera seabra bewohnt die Sandsteinselsen und ähnliche Orte in verschiedenen Theilen Berus und Chile's, wo sie von Darwin auf seinen Reisen in jenen Gegenden gefunden worden ist und bezeichnet dieselbe als eine Rhabarberpflanze von riesiger Dimension. In Peru und Chile ist die Pflanze unter dem Namen Panke bekannt, die halbharten Blattstengel werden von den Eingebornen gegessen, die Burzeln werden zum Gerben des Leders benutzt und bereitet man eine schwarze Farbe aus denselben. Herr Darwin sand Pflanzen, deren Blätter eine ganz enorme Größe hatten, nämlich einen Umsfang von 24 Fuß und somit einen Durchmesser von etwa 8 Fuß.

Außer diesen beiden Arten giebt es noch ein paar andere dieser Gattung, die jedoch in ihren Blättern und Größe ganz verschieden von den beiden genannten sind. Die Blätter sind nur klein. Es sind dies die Gunnera magellanica, die sich in einigen Gärten Englands in Kultur besindet. Die Pflanze bleibt nur klein und niedrig und die Blätter erreichen einen Durchmesser von höchstens 4 30ll. Die Bslanze liebt schattige und

feuchte Standorte. -

Eine noch andere dieser nahestehenden Art ist G. perpensa L. vom Borgebirge der guten Hoffnung. Die Pflanze befand sich viele Jahre hindurch im botanischen Garten zu Hamburg in Kultur, ob sie jedoch noch daselbst vorhanden ist, vermögen wir nicht zu sagen.

Gunnera falklandica ift eine noch andere Urt, die une jedoch ganglich

unbekannt ift. -

Die bis jest bekannte kleinste Aroidee und kleinste Orchidee.

Die bis jest bekannte kleinste Arvidee, auf die wir bereits S. 520 v. J. ausmerksam machten, ist nach einer Mittheilung in Gard. Chronicle, von Dr. Beccari unter dem Titel: "La Piu Piccola delle aracea" in dem Bulletino della R. societa Toscana di Orticultura 1879 p. 179 beschrieben und hat den Namen Microcasia pygmaea erhalten. Sie ist eine Zwergin an der Seite des riesigen Conophallus titanum, der von Dr. Beccari gleichsalls entdeckten Riesen-Arvidee, über die schon früher berichtet worden ist.

Microcasia pygmaea wie Piptospatha insignis und noch einige andere Zwerg-Aroideen, die von dem Herren Burbidge und Dr. Beccari auf Java entdeckt worden sind, bewohnen daselbst seuchte Felsen und bezeichnet herr Burbidge diese Pflanzen sehr treffend mit dem Namen Felsen-Aroideen. Nach Dr. Beccari ist die ganze Pflanze von 10 Lin. bis 1 Zoll (engl. Maaß) hoch, sie hat etwas sleischige lanzettelförmige Blätter, über welche sich die rosenrothe Blüthenscheide erhebt.

Als die kleinste Orchidee in der Welt, schreibt Herr R. E. Brown in Gard. Chron. XII S. 598, wurde in Garden. Chron. (Vol. X, 817 und Vol. XI, 55 und 789) das Bolbophyllum minutissimum beschrieben, was jedoch jest nicht mehr von dieser Pflanze gesagt werden kann, denn in neuester Zeit ist von Dr. Beccari eine Species derselben Gattung in den Rajahship von Sarawat auf Borneo entdeckt worden, die noch ein Orittheil kleiner ist, als B. minutissimum. Auch ihr Habitus ist derselbe, d. i. ähnlich einer kleinen Kette grüner Scheiben oder Platten; aber während bei dem australischen B. minutissimum die Pseudoknossen kreiserund sind und ihre sehr kleinen, Schuppen ähnlichen Blätter an der Spitze in der Mitte tragen, sind die Pseudoknossen an der Pflanze von Borneo länglich und die kleinen eisörmig zugespitzten Plätter sallen an den Seiten ab. Das größte Platt hatte eine Länge von 3/4 Linien und eine Breite von 1/2 Linie.

Es find bis jest drei solche kleine Arten von Boldophyllum bekannt, alle von fast gleichem Habitus — B. moniliforme von Birma,
B. minutissimum von Australien und Dr. Beccari's Species von Borneo,
welches die kleinste von den drei Arten ist, und obgleich ihre Plätter größer
sind als die von B. minutissimum, so kann dennoch eine Pseudoknolle
mit ihrem ausgebreiteten Blatte dieser Art bequem auf einem Blatte von
B. minutissimum liegen, welches noch nicht einmal gang von demselben

bedeckt wird.

Herr Dr. Beccari hat jedenfalls ganz besonderes Glück gehabt die bis jest größte Aroidee oder vielmehr die Aroidee mit dem größten Blatte und der größten Instorenz (Conophallus titanum) und die kleinste Aroidee (Microcasia pygmaea) entdeckt und eingeführt zu haben und serner die größte Orchidee (Bolbophyllum Beccari) eingeführt und die kleinste bis jest bekannte Orchidea entdeckt zu haben. Ob nun diese Pflanze wirklich die größten oder kleinsten Arten der von ihren vertretenen Gruppen oder Familien sind, läßt sich nicht eher mit Gewißheit behaupten, als bis alle Aroideen und Orchideen der Welt bekannt sind.

Hedensträucher für Banmichulen.

Bur Bildung von heefen für die Baumschulen werden in der Bochenschrift "der Dbftgarten" sich besonders gut eignende Gehölzarten empsohlen.

Der Beißdorn (Crataegus Oxyacantha). Der Beißdorn steht als heckenstrauch von allen anderen Gehölzarten oben an; alle anderen Pflanzen sind weniger geeignet, geben weniger dichte und weniger dauershafte hecken. Obgleich man angiebt, daß er viele Feinde, die auch die Obst-

baume angreifen, beberberge, so soll uns das doch nicht von feiner Berwendung abhalten. Bei nur geringer Borsicht wird man die Hecken stets sauber erhalten.

Rainweide, Ligustrum vulgare), bildet eine sehr seine und schöne Hecke von $1-1^1/2$ Meter Höhe, ist von langer Dauer und eignet sich für Abgrenzung kleinerer Parcellen vorzüglich, kommt in leichtem und schwerem Boden gleich gut fort.

Gemeiner Alpenftrauch (Ribes alpinum), ein prachtiger Beden-

strauch, gibt jedenfalls die schmalften Secken, febr dicht.

Der Maulbeerbaum (Morus alba), liefert große, aber bicht schließende Beden.

Bfaffenhütchen (Evonymus europaeus), guter und bichter Bedenstrauch, wird aber in manchen Jahren gang tahl von Raupen gefreffen.

Die Cornelfirsch e (Cornus mascula), wächst dicht, fügt sich willig der Scheere und erfreut im ersten Frühjahr durch ihre schönen gelben Bluthen vor dem Blatttriebe.

Die japanefische Quitte (Cydonia ober Pirus japonica), für gut gepflegte Garten eine ber lieblichsten heckenpflanzen, beren frühzeitige, bekannte, prächtig rothe Blume eine hohe Zierde ift. Der Strauch ist wehrehaft, schließt aut und verträgt die Scheere, verlangt aber eine geschützte Lage.

Die Beißbuche (Carpinus Betulus), ift für hohe, große Secken zu empsehlen, gedeiht namentlich im Sandboden gut. Benn auch in Behr-haftigkeit dem Beißdorn bei Beitem nicht gleich zu stellen ift, so übertrifft sie denselben in schöner Belaubung und eignet sich besonders zur Sochzucht und Bindschutz zu gewähren, besser als dieser. Auch die Erziehung ist einssacher. Schneiden und späteres Einslechten sind die Sauptersordernisse.

Rothbuche (Fagus sylvatica), wie Ribes alpinum nur für schwerere

Böden.

Gleditschia triacanthos). Durch die großen Dornen

bildet diese Baumart eine fehr abhaltende Becke.

Die Robinie, Afazie (Robinia pseudoacacia) gibt eine sehr schnellmachsende und dichte Hede. Sind die Pflanzen aus Samen gezogen (was wohl meistens der Fall ift), so find weniger die lästigen Ausläuser zu besurchten.

Besonders machen wir noch aufmerksam auf folgende wintergrune Baumarten (Coniferen), die vorzügliche, in jeder Jahredzeit Schutz gewäh-

rende Secten abgeben und vortrefflich unter der Scheere gedeihen:

Roth tanne (Abies excelsa), gut zu gebrauchen für Becken, tie in die Breite geben können und auch gleichzeitig gegen Schneeweben ale Schut Dienen follen.

Die Gibe oder Tarus (Taxus baccata).

Der abendlandische Lebenebaum (Thuja occidentalis).

Die virginische Ceder (Juniperus virginiana).

Bum Schluß wollen wir noch auf einige Pflanzen hinweisen, die neuerer Beit für Becken empsohlen find, deren Brauchbarkeit und Ausdauer jedoch noch nicht ganz festgestellt ist:

Die Diagen-Drange (Maelura aurantiaca) ift jedoch bei uns nicht winterhart; ebenso wird bei uns die Husse (Ilex Aquifolium), die

herrliche Heden bildet, nur fehr felten der klimatischen Berhältniffe wegen zu Heden verwendet.

Die Rirschpflaume (Pirus miroballana) und

die schottische Zaunrose mit wohlriechendem Blatt (Sweet briar) sind beide winterhart; und sehlen bislang Erfahrungen über gut gebildete Geden aus beiden Arten; ihrem Buchse nach eignen sie fich wohl dazu.

Die Anzucht lebender Heden gesten geht im Allgemeinen, wie wir Alle wissen, recht langsam vorwärts. Jahrelang muß der Pflanzer warten, bis die Hede, wie sie gewöhnlich angelegt wird, die gewünschte Höhe erreicht hat, und dens noch ist sie selten so dicht, daß das Eindringen von Thieren verhindert wird.

Die Hollander haben eine viel passendere Methode, schnell unpassirbare Becken herzustellen. Gewöhnliche Beißdornpstanzen werden in einer Entfernung von 4—7 cm gepflanzt; bei der späteren Behandlung wird weniger auf eine starke Bereinigung gesehen, als vielmehr darauf, daß die jungen Pflanzen, die je nach der Hecke bei 58—86 cm Höhe an horizontal gespannte Drähte oder Stäbe gebunden werden, recht schnell in die Höhe gehen. Bei dem engen Standort ist es begreislich, daß die Pflanzen bald im Bachsthum nachlassen; dadurch ist aber die Behandlung wesentlich erleichtert. Diese hecken sehen sehr schne sichen, lückenreichen Heckenpslanzen.

Eine der größten Berucksichtigung werthen Methode der Heckenanlagen für Abgrenzung von Gemüsequartieren besteht in der Berwendung von Cordons obliques. An die Linie der Hecke bestimmendes Drahtspalier werden mit 28 cm Entsernung junge, wenn möglich einjährige, auf Zwerg- unterlagen veredelte Obstbäume, namentlich Aepfel und Birnen, gepflanzt. Um die Dichtigseit dieser Heckenpslanzung zu erhöhen, empsiehlt es sich, die ersten zwei Jahre durch einen frästigen Zurückschnitt der Seitenaugen der einzelnen Pflanzen zur üppigen Entwicklung zu bringen. Ist dadurch der Zwischenzaum zwischen den einzelnen Bäumchen ausgefüllt, dann wird die gewünschte Korm fertig gezogen.

(Den vorgenannten fich als Heckensträucher eignenden Gehölzarten möchten wir noch einige wenige hinzufügen, die wir zu Hecken verwendet gesehen haben. Es find der

Rreug= oder Begedorn (Rhamnus cathartica), befondere auf

fandigem Boden und in rauhen Lagen.

In gutem Boden lassen sich aus dem gemeinen Schlehen- oder Schwarzdorn (Prunus spinosa) vorzügliche Hecken bilden, namentlich wenn man Samenpstanzen benutt, während auf schlechtem zu trocknem Boden und bei Anpstanzung von Ausläusern die Hein und kümmer-lich bleibt.)

Zwei empfehlenswerthe Palmen:

Chamaedorea glaucifolia und Geonoma Seemanni.

Die Chamaedorea glaucifolia ift eine außerst zierliche Species. Diefelbe hatte vor kurzer Zeit mehrere zierliche, hangende Bluthenrispen in einem

Warmhause des königl. Gartens zu Kew entwickelt. Die Wedel sind lang und biegen sich in gefältiger Bogenform nach unten, aus langen, schmalen Fiedern bestehend, die ohne jede Regelmäßigkeit an der gemeinschaftlichen Mittelrippe herabhangen. Die Schönheit der Wedel wird noch bedeutend gehoben durch die blaugrüne Farbe derselben. Ein Uebelstand ist bei dieser Palme, daß sie in kurzer Zeit schon eine beträchtliche Höhe erreicht, so daß man die Pslanze nicht von oben betrachten kann, von wo aus gesehen sie sich am schönsten ausnimmt. Wie die meisten Chamaedorea-Arten stammt sie aus dem tropischen Südamerika, sie ist weit verbreitet in Columbien. Dr. Seeman sand diese hübsche Chamaedorea-Art in Neugranada bei Chiapas und giebt an, daß ihr Stamm eine Höhe von 12—15 Fuß erreicht bei einem Durchmesser von 1—1¹/₄ Zoll.

Geonoma Seemanni ist gleichfalls eine sehr hübsche Palme, ganz befonders anzichend aber ist dieselbe, wenn in Blüthe, von denen sie in gabelförmigen Blüthenständen stets eine große Menge hervorbringt, die aus den Achseln der breiten, bogenförmig sich hinabneigenden Wedeln hervorfommen. Die Palme stand vor einiger Zeit in Herrn Williams Handelsgärtnerei in Holloway in Blüthe und hat dieselbe eine Höhe von 6—7

Fuß erreicht

Herr J. Linden offerirt von dieser Balmenart junge Exemplare zum Preise von 15 fr. an und beschreibt sie als eine ausgezeichnet schöne Species. Die jungen Wedel besigen eine schöne rothe Färbung.

Die Bepflanzung der Landstraßen mit Obstbäumen.

Bon Lehrer Siller in Brieg. *)

Zweifellos giebt es kein befferes Mittel zur Förderung der Obsteultur, als die Bepflanzung der Landstraßen mit Obstbäumen. Diese Pflanzungen sind gleichsam permanente Ausstellungen der Leiftungen, welche eine Gegend auf diesem Gebiete aufzuweisen bat.

Wer nun die Provinz Schlesien bereist und Gelegenheit genommen hat, die Obstpflanzungen an den Straßen etwas näher zu betrachten, der wird mit dem Schreiber dieses übereinstimmen, daß es damit sehr traurig bestellt ist. Einige Kirschpflanzungen ausgenommen, dürfte es kaum eine Straße geben, welche gesunde, kräftige, gut behandelte und somit ertragfähige Obstbäume auszuweisen hat. Und wie es auf den Straßen aussieht, so sieht es regelmäßig auch in den Gärten der umliegenden Ortschaften aus.

Richtig ist es, daß die klimatischen Berbaltnisse Schlesiens dem Obstbau öfter weniger gunstig sind, als die anderer Provinzen, aber dennoch lange nicht so ungunstig, daß der Obstbau in der bestehenden Beise vernachlässigt werden durfte. Immerhin wird ein Obstbaum am richtigen Plaze und bei gehöriger Psiege den ihm gewährten Raum und die auf ihn verwendete Mühe reichlich verzinsen. Abgesehen davon, daß in sehr vielen Fällen die ganz und gar nicht für den betreffenden Boden sich eignende Obstgattung gepflanzt wird, so liegt der Mißersolg und geringe Ertrag der Obstgatungen

^{*} Aus dem Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst = u. Gartenb. der Schles. Gefellich. fur vaterländische Kultur im Jahre 1878. Die Redact.

an Strafen junachft in der Art und Beife, wie diefe Bflanzungen ausgeführt merden. Nivaende ift und wird noch fort und fort mehr gefündigt, ale bei den Anpflanzungen an Strafen. Es ift bier nicht die Rede von Bflanzungen durch Brivate oder Gemeinden, denn diefe pflangen meiftens nur, damit überhaupt Baume bafteben. Rommen alfo ja einmal Dbitbaume fatt Beiden oder Bappeln daran, fo ift man gewiß auf irgend welche billige Beife dazu gelangt, und fteben fie erft, fo ift von Wartung und Bflege fo wenig die Rede, mie porber davon, ob die richtige Obstart fur den Boden und Standort gemablt worden ift. Bur bochften Roth werden die erponirteften Raupenneffer berunter gebrochen (nicht geschnitten) und nebenbei liegen gelaffen. damit Die Rauben den Aerger haben, erft wieder auf den Baum flettern ;u muffen : an ein Ausaften der Baume und fonftige Bflege derfelben wird gar nicht gedacht. Benn die Qualität der Baume und deren Standort auf den Staatoftragen etwas größere Berudfichtigung finden (genügend guch noch lange nicht), fo fteht es im Gangen kaum viel beffer. Sollen darum die Strafenpflanzungen endlich werden, mas fie fein follen und fein fonnten, so wird mit dem bisherigen Berfahren ganglich gebrochen werden und die magaebenden Kactoren eine andere, das ift größere Berücksichtigung finden muffen. Diese Kactoren find: a. der Doftbaum, b. der Bachter.

1) Den Baum anlangend, fo genügt ein oberflächlicher Blick auf die Strafen Dbftbaume, daß bei deren Anpflanzung nicht im entfernteften irgend welches Brincip obwaltete. Schon ale ein großer Fortschritt erscheint es. wenn nicht die verschiedensten Obstgattungen in bunter Reihe durcheinander fteben, fondern nur eine derfelben verwendet worden ift. Aber regelmäßig bleibt die Sauptsache zu wunschen übrig, nämlich die richtige Auswahl der geeigneten Obstforten. Es ift gar nicht nothig, daß wir die Baume gur Beit des Fruchttragens feben, schon der noch blatterlose Baum zeigt durch feinen Buche, welche bunt zusammengewürfelte Gesellschaft da zusammen= gepflanzt worden ift. Da fteht neben der ppramidal machfenden Reinette der breitkronige Calvil; daneben wohl der hangende Rambur, und nicht felten aar der gur Gichengroße ftrebende Stettiner. Unfraglich fann ein und derfelbe Boden und Lage aber nicht allen Corten gleich zusagen, vielleicht nur febr wenigen, und fo ficht denn der größte Theil der Baume Jahr aus. Sahr ein frucht- und somit ertraglos. Sieraus ergiebt fich als erfte Rucksicht. welche bei Obstbaumpflanzungen an Stragen zu nehmen ift, die, nur fold e Sorten zu pflanzen, welche dem vorhandenen Boden und Lage entiprechen. Die deshalb erforderlichen Ermittelungen find gwar nicht gerade leicht, aber unerläßlich, und doch auch nicht so schwierig, daß man darum von denfelben absehen durfte. Ginen auten Anhalt geben ichon die Baume bereits bepflangter Stragen felbit, andererfeits find die Beobachtungen und Angaben des Deutschen Bomologen-Bereins und in erster Linie "Dberdiecks" fast ausreichend, auch durften heute wohl die meiften rationellen Obstbaumguchter in der Lage sein, ein Urtheil über die paffenden Obstforten in Bezug auf Boden und Lage zu geben.

Damit ift indessen noch nicht völlig genügt, bei Bepflanzung der Strafen ift auch der Buchs der Baume zu berücksichtigen. Liegt es schon im Interesse der Strafenerhaltung, daß Baume mit breit wachsenden Kronen oder hangenden Nesten nicht an Strafen gepflanzt werden,

meil folde die Strafen verengen und deren Trodenwerden verhindern, fo liegt es noch vielmehr im Intereffe des Baumes, das folche wie ermahnt machfende Obfibaume an Strafen nicht gepflanzt werden. Jeder gedectte Bagen ichabiat Die Rinde der Zweige, wodurch schließlich der Brand herbeigeführt wird, und jeder auf Seu- oder Erntemagen Sigende, felbft Rugganger, werden verlocht, Früchte berunterzureißen. Bie die Baume hierbei wegtommen, bedarf feiner Beidreibung und ift bei allen berartigen Obstbaumen an Stragen erfichtlich. Kerner mare es munichenswerth, auch das Aussehen der Fruchte zu beructnichtigen und möglichst nicht folche Baume zu mahlen, deren Früchte durch äußeres ichones Unsehen bervorstechen. Sierauf wird jedoch fein zu großes Bewicht gelegt werden durfen, wenn, wie weiterhin erortert werden foll, das Intereffe des Bachters an der Substang des Baumes erhöht wird. Rachdem hiermit die Rudfichten, welche auf den Baum felbit zu nehmen, besprochen worden find, durfte es nothig fein, Die Urt und Beife bes Bflangens naber zu betrachten. Alle Dbftbaume werden bislang möglichft nabe an die auf das fteilfte gemachte Bofdung des Stragengrabenrandes gepflangt. Unter dem Strafenforper findet die Baumwurzel aber wenig Nahrung und noch meniger genügende Keuchtigkeit. Rach der Boschung bin kann fich die Burgel nicht verbreiten, denn fie ift rafch an deren Rande angekommen und diefer trocenet auch und zwar oft genug bis zur völligen Durre aus. Run find zwar die gewöhnlichen Landstraßen allerdings zumeist so schmal, daß die Baume faum andere ju fteben tommen fonnen, allein bei der Breite der Chaussen mare ein von den Grabenboschungen entfernteres Bflangen febr wohl ausführbar. Bielleicht konnten die Baumreiben auf die Grenzen ber Kahr. und Kußwege zu fteben tommen.

Die Folge der gegenwärtigen Pflanzung unmittelbar an der Böschung ist die, daß der Baum an zu großer Trockenheit leidet, daß die Burzeln gezwungen sind, bald an der Böschung zu Tage zu treten und dadurch zur Bildung von Burzeltrieben und Ausläusern gezwungen werden. Was das zu sagen hat, wird jeder halbweg kundige Baumzüchter wissen. Gesundheit und Fruchtbarkeit des Obstbaumes sind damit zu Ende. Einige Hilfe wäre durch Anschüttung des von der Straße entsernten Kothes zu bringen, auch würde damit den Bäumen noch etwas Dünger zugeführt; immerhin ist sichere Besserung aber nur durch tieseres hineinpslanzen in den Straßenstörper zu erreichen. Unter einem halben Meter vom Stamm bis zum Straßenrande sollte kein Baum gepflanzt werden. Bor allen Dingen werden nur rationell gezogene Oftbäume einen guten Erfolg sichern, nicht aber an Pfähle gebundene, ungeschulte, ruthenähnliche Stämmchen. Bevor diese allein siehen lernen, ist der Brand schon eingerieben und der kruppel sertig.

Ebenso nöthig ift es, daß die Pflanzgrube weit und tief genug ausgeschachtet und der Pflänzling in frische, humusreiche Erde gesetzt wird, wenn der Pfahl, an welchen er anfangs nur lose zu befestigen ist, schon vorher eingeschlagen wurde. Die neuen Bäume stets wieder auf den Plat der abgestorbenen zu pflanzen, ist unbedingt verwerslich; der junge Baum wird bald die Krankheit des alten ausweisen. Jur Bermeidung deffen werden die Bäume in größerer Entsernung von einander als bisher zu pflanzen sein; haben dann die Bäume der alten Pflanzung das durchschnittliche Les bensalter erreicht, dann werden die neuen Stämmchen in die Zwischenräume

der alten Reihe gepflanzt. Ist die neue Baumreihe aledann schon heransgewachsen, so wird die alte Reihe entsernt und möglichst wenig spröde dabei verfahren, wenn etwa mancher alte Baum noch brauchbar erscheint. Die Aufgählung der zu pflanzenden Sorten erübrigt sich, denn die angeführten Bedingungen ergeben diese von selbst. Einen recht guten Anhalt ergeben, wie schon erwähnt, auch vorhandene alte Obstpflanzungen an Straßen.

2) Die Benukung der in Rede ftebenden Obstanlagen bezüglich der Krüchte geschieht fast nie vom Gigenthumer; an Staatoftragen unbedingt niemale, fondern ftete von Bachtern. Ge fann fomit feinem 3meifel unterliegen, daß der Gigenthumer materiell defto beffer gestellt fein mirb. jemehr der Bachter an der Erhaltung und dem Ertrage der Obstbaume intereffirt ift und je leichter und bequemer ihm die Benugung gemacht wird. Soll der Bachter aber folches Intereffe baben, fo muß junachft auch mit der bisherigen Berpachtungsweise gebrochen werden, die Rugung auf ein Jahr ju beschränken. Wenn der Brivatmann fo verfahrt, fo ift das etwas durchaus anderes; diefer kann in den meiften Fallen jeder Beit den Bachter controliren und die Baume vor ichadlicher Behandlung durch denfelben schüten; die Commune kann dies schon weniger, der Staat aber gar nicht. Diefe beiden, vornehmlich aber letterer, werden fich nur dadurch vor ruckfichtelofer, verderblicher Behandlung der Strafenobstpflanzungen fichern, wenn der Bächter felbst Urfache hat die Baume zu schonen. Und dies fann nur geschehen, wenn die Berpachtung auf langere Zeitraume erfolgt und folche Bachter bevorzugt merden, welche die gepachteten Strecken besondere aut pflegen. Aber es ift auch, wie ichon angedeutet murde, nöthig, dem Bachter Die Benutung der gepachteten Streden möglichst bequem und dadurch jugleich einträglicher ju machen. Bei der Gingange erwähnten Durcheinanderpflanjung aller Sorten der ju verschiedenen Beiten reifenden Dbftgattung ift ber Bachter genöthigt, die Bewachung mit dem Eintritt der Zeitigung der fruheft reifenden Sorte zu beginnen und fie bie jur Einbringung der fpateften Sorte fortzusegen. Dabei ift der Bachter gulegt trogdem außer Stande, Diefe genügend durchzuführen, denn die gleichzeitig reifenden Gorten liegen meiftens fo weit von einander, daß eine ausreichende Bewachung mit dem Obstwerthe in feinem Berhältnif ftande.

Hieraus ergiebt sich von selbst, daß der Pachtwerth ein desto geringerer sein muß, je reichlicher die Sorten untereinander gepflanzt wurden und je mehr Zeit und Bewachungspersonal der Pächter deshalb zu verwenden gezwungen ist. Die erste Ausgabe wird es also sein mussen, daß längere Strecken, und er ist auch leicht dadurch zu vermeiden, daß längere Strecken nur mit gleichzeitig reisenden Obstforten bespflanzt werden.*) Außer Ersparung an eigener Zeit und Bewachungstoften erwächst dem Pächter nun noch der Bortheil einer besserthung des gewonnenen Obstes, wenn er größere Mengen der gleichen Sorte liefern kann.

Dies waren im Großen und Gangen die Bedingungen, welche ju er=

^{*)} Rach Mittheilung des Herrn Stadtrath Müller ift mit dieser Bepflanzungsweise anderwärts schon vor langerer Zeit begonnen worden, in Schlesien ist fie dem Einsender noch nicht vorgekommen.

füllen sind, wenn die Straßenobstpflanzungen zum Obstbau ausmuntern und zu lohnenden Erträgen gelangen sollen. Außerdem entspricht die vorgedachte Pflanzungeweise, in Betreff der Sorten, auch dem Schönheitesinn, denn ein oberflächlicher Blick genügt, wie unschön Obstalleen aussehen, in welchen der verschiedenartigste Buche der Bäume zu Tage tritt.

Mit solcher Pflanzung wurde nun nicht zu warten sein, bis die Bäume der vorhandenen Straßenpflanzungen abgestorben sind, sondern die Reupflanzung hätte soson Beginnen, indem die neuen Bäume in die Zwischenräume der vorhandenen Reihen gepflanzt werden. Die Beschaffung größerer Mengen von Obstbäumen gleicher, resp. gleichzeitig reisender Sorten wird keinen allzugroßen Schwierigkeiten unterliegen, wenn den Baumschulenbesigern zeitig bekannt gegeben wird, welche Species ersordert werden. Bereits vorshandene herangewachsene Stämmichen sind rasch umveredelt und nach des Einsenders Ersahrung noch zu reichtragenderen Bäumen gemacht worden.

Neue und alte empfehlenswerthe Pflanzen.

Cypripedium porphyrospilum (hybrid.) Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII. p. 489. — Orchideae. — Eine neue Hybride zwischen C. Lowei und Hookerae. Die Blätter sind wie bei C. Lowei, aber fürzer und nicht so scheinend, auch sind sie in der Mitte etwas breiter. Der Blüthenschaft zweiblumig, mit entsernt von einander stehenden Blumen und sehr kurzen Bracteen. Blüthenstengel und das Ovarium haben einen sammtig-flaumartigen Ueberzug. Die Blume ist sast wie die von C. Lowei, sie besitht die gedrechten spatelsörmigen Betalen, aber mit sehr diesen, schwieligen, dunkelsseigen Zeichnungen, wie bei C. Hookerae, aber viel matter und weniger ausgedrückt. — Die Pflanze sindet sich in Kultur bei herrn Beitch in Chelsea bei London.

Laelia pumila spectabilis Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 489. — Orchideae. — Eine sehr empsehlenswerthe Orchidee.

Oncidium glossomystax Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 489. — Orchideae. — Ein zwar nur kleines, aber liebliches Oncidium, das bereits im Jahre 1852 von Reichenbach zuerst beschrieben worden ist. Dasselbe hat eine ziemlich weite geographische Berbreitung, so sand es Warscewicz in Loga, Wagener in Ocana, Karsten in Bogota, Wagener bei Caracas und in letzterer Zeit fand Kalbreyer diese Species in Reu-Granada, der sie bei den Herren Beitch einführte.

Chorispora Greigi Rgl. Gartenst. 1879, Taf. 984. — Cruciferae. — Eine Erucifere, die sich für Gruppen im Freien wohl eignen dürste. Die Pflanze ist 1—2jährig und ist davon Samen von Herrn A. Regel im Thale des Scharyn im Thian-Shan-Gebiete gesammelt und von dort eingeschieft worden.

Primula capitata Hook. Gartenst. 1879, Taf. 985. — Primulaceae. — Eine hübsche Primelart, die im freien Lande ausdauert. Dieselbe mächst im Himalaya in einer Höhe von 10,000 Fuß und gehört zur Gruppe der Pr. farinosa. Die in dichte vielblumige Köpfe gestellten

rofenrothen Blumen und der üppige robuste Buche zeichnen Diese Primel vor allen andern verwandten Arten aus. —

Papaya gracilis. Gartenst. 1879, Tas. 986. — Papayaceae. — Eine von Herrn Linden von Reugranada eingeführte Pflanze und als Carica gracilis von ihm vertheilt, auch findet man sie in den Gärten unter dem Ramen Vasconella gracilis verbreitet; sie steht der P. vulgaris Dc. (Carica Papaya L.) sehr nahe. Sie ist eine hübsche, im Barmhause leicht gedeihende Decorationspflanze. Die kleinen hellgelben Blumen sind jedoch ohne Effect. —

Georchis cordata Lindl. Garden. Chron. 1879, XII. p. 520 — Orchideae. — Eine bereits im Jahre 1840 von Dr. Lindleh bekanntgemachte Orchidee. Dieselbe hat den Habenaria discolor, mit welcher sie auch ziemlich nahe verwandt ist. —

Paphinia rugosa Rehb. fil. var. Sanderiana Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII. p. 520. — Orchideae. — Paphinia rugosa ist eine der letten Entdekungen des unglücklichen G. Ballis. Derfelbe sandte im Jahre 1876 Zeichnung und Beschreibung der Pflanze an Prof. Reichenbach ein, mit der Bemerkung, er hoffe, daß Franz Klaboch die Pflanze sammeln und einsenden würde, was auch geschehen ist. Eine Barietät dieser hübschen Orchidee ist unlängst von Herrn Joseph Henry Chesterton entdeckt worden, die auf seinen Bunsch nach herrn Frederick Sander benannt worden ist. —

Cypripedium Lawrenceanum Rehb. fil. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6432. — Orchideae. — Diese schöne Art wurde von Herrn Burbidge auf der Insel Borneo entdeckt und an die Herren Beitch eingeschickt. Die Pflanze wächst in ihrem Baterlande in den Baldungen etwa 100 m über der Meeressstäche. Bei den herren Beitch hat die Pflanze im Dezember 1878 geblüht. Bir gaben im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung S. 88 eine aussuhrliche Beschreibung derselben, worauf wir verweisen.

Chionodoxa Luciliae Boiss. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6433. — Liliaceae. — Ein Zwiebelgewächs von hohem Interesse, viel schöner als irgend eine der bekannten Scilla-Arten, ebenso hart und leicht zu kultiviren und zu vermehren als Scilla sibirica. Entdeckt wurde die Pflanze im Jahre 1842 von Boissier auf dem östlichen Tmolus, 2000 m hoch, in Mitten der schmelzenden Schneeregion, sie wurde aber erst im Jahre 1877 durch Herrn Maw eingeführt, der die Pflanze auf dem Nymph-Dagh, östlich von Smyrna sand, wo sie große Teppiche schöner blauer und weißer Blumen bildet. Sehr zu empsehlendes Zwiebelgewächs.

Cinchona Calisaya Wedd. vera. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6434. — Rubiaceae. — Eine medizinisch wichtige Pflanze, wie es die meisten Arten der Gattung Cinchona sind. —

Tulipa Schrenki Rgl. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6439. — Liliaceae. — Diefe Tulpe steht der gemeinen Gartentulpe, T. Gesneriana, sehr nahe, mit der sie auch anfänglich verwechselt worden ist, von der sie sich aber durch die Form ihrer Blume unterscheidet. Die Blume variirt sehr in ihrer Färbung. Schrenk, welcher diese Tulpe in der Songarei sammelte,

fand fie daselbst mit blaßgelben Blumen, mahrend andere, welche der botanische Garten zu Rew von Dr. Regel erhalten hatte, hatten scharlachsfarbene Blumen mit einem großen gelben Stern im Centrum.

Brassia eryptophthalma Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII. S. 554. — Orchideae. — Eine neue Art, sehr ähnlich der B. Wagneri. Die Blumen sind hellgelb, der obere Theil der Sepalen ist schwärzlichviolett auf der Innenseite, auf der Außenseite gleichfarbig berandet. Die Lippe dunkel gelb. Eingeführt wurde diese Brassia durch den Herrn Hofgarten-Inspector Mayer in Karlsruhe von Peru im Jahre 1877. —

Dendrobium cerinum Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII. p. 554. — Orchideae. — Eine recht hübsche Art, von dem Herrn Burbidge auf den Inseln des Malayischen Archipels entdekt und von dort an die Herren Beitch in Chelsea bei London eingesandt. Die Pflanze blüht im Juli und September. Die Sepalen und Petalen der Blume sind gelblichocherfarben, braun schattirt.

Anthurium Lindenianum K. Koch. Garden. Chron. 1879, XII. p. 554. — Aroideae. Als spnonym zu dieser Art gehört nach Herrn R. E. Brown das A. Lindigia Herincq, in hort. Franc. 1866. — Roch beschrieb das A. Lindenianum zuerst in der Allgem. Gartenztg. im Jahre 1857, S. 234. — A. Lindenianum ist ein Beswohner Reus Granadas. —

Dipladenia carissima h. Bull. Flor. & Pomolg. 1879. N. 23 Taf. 502. Eine ausnehmend schöne Species, welche im Etablissement des Herrn B. Bull in Chelsea bei London vor einigen Jahren aus Samen gezogen worden ist. Wie die meisten Arten dieser Gattung hat auch diese einen windenden Habitus, hat länglich elliptische zugespitzte, sehr kurz gestielte Blätter, paarweise sich gegenüberstehend, aus deren Achseln sich die Blüthenrispen entwickeln. Die lieblichen Blumen sind von bedeutender Größe und schöner hell rosa, mehr fleischfarbigen Färbung, haben einen weitgeöffneten Schlund, mit dunkelrother strahlensörmiger Zeichnung. Die Blume ist etwa 5 cm im Durchmesser groß, von schöner Form, sie ist von wachsartiger Textur und die Saum-Segmente derselben bedecken sich gegenseitig, wodurch die Blume eine sehr schöne regelmäßige Form erhält. Es ist eine sehr schöne, in jedem Warmhause leicht zu kultivirende Pflanze.

Pachystoma Thomsonianum Rehb. fil. Garden, Chron. 1879, XII, p. 582. — Orchideae. — Eine von herrn B. Kalbreher im tropischen Afrika entdeckte Orchidee. Bisher waren nur Pachystoma-Arten aus Afien bekannt. Die Blumen der afrikanischen Species zeichnen sich aus durch ihre große grün, weiß und purpur gezeichnete Färbung und erinnern dieselben in ihrer Form an die Blume gewisser Phalaenopsis. Benannt wurde diese Art auf Bunsch ihres Entdeckers nach Rev. George Thomson, der Herrn Kalkbreher auf seiner Reise in jenem Welttheile sehr behülssich gewesen ist.

Mormodes Ocanae Lind. Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 582. — Orchideae. — Zuerst entdeckt von L. Schlim im Deanas Distrift, später von B. Kalbreyer und an die Herren Beitch in Chelsea,

London, eingefandt. -

Stanhopea florida Rehb. fil. Gard. Chron. 1879, XII. p. 615. — Orchideae. — Eine fonderbare Art mit gedrungener Infloredzens von 7 großen weißen Blumen mit fleinen purpurfarbenen Flecken auf der inneren Seite der Sepalen und Betalen. Die Lippe ift gleichfalls mit kleinen purpurnen Bunkten gezeichnet. Die Pflanze blubte in der Samm-

lung des Gir Trevor-Lawrence. -

Senecio speciosus W. Garden. Chron. 1879, XII. p. 615. — Compositeae. — Ein sehr hübscher Senecio, zuerst von Herrn B. Bull unter dem Namen S. concolor verbreitet. Es ist eine hübsche halbharte Pflanze, sie hat einen dicken fleischigen Burzelstock mit mehreren wurzelstänz digen und einigen anderen gesiedert-lappigen, länglich-lanzettlichen stumpfen Stengelblättern. Diese sind dick und fleischig und mit rauhen Haaren bekleis det, ebenso ist dies der Stamm, die Bracteen und Hülblätter. Zuweilen sind die Haar an den Nebenzweigen, am Stengel und an den Hülblättern sehr lang. Der Hauptstengel trägt, in einer Trugdolde beisammenstehend, von 3—10 strahlenförmige Blüthenköpse von $1^1/2$ Zoll Durchmesser. Strahzlenzwie Scheibenblumen sind schön purpurroth. —

Ueber Unfräuter und andere Pflanzen, welche sich in Südaustralien naturalisit haben.

Bon Dr. Rich. Schomburgt, Director bes botanifchen Gartens in Abelaibe.*)

Es ist eine historische Thatsache, daß wo der Mensch sich auch in einem neuen Lande ansiedelt, nicht nur die Unkräuter, welche für den Culturboden störend sind, mit sich bringt, sondern er übt auch einen gewaltigen Einsluß auf die einheimische Begetation aus, namentlich wenn er landwirthschaftlichen und sorstlichen Beschäftigungen nachgeht. Der Pflug, die Art, die Herrbeitet jeder Repräsentant der bestehenden Begetation, und wie die Kultur vorschreitet jeder Repräsentant der krautartigen Flora, Stauden wie Annuelle, unterliegt dem fremden Einfluß. Aber nicht der Pflug, die Art und die Heerden sind die alleinigen Bernichter der heimischen Kräuter, denn mit der Kultur werden andere neue schädliche eingeführt und diese neuen Ankömmlinge, einen ihnen zusagenden Boden und Klima sindend, verbreiten sich in Schrecken erregender Beise, werden die Beherrscher des Landes, sie vertreiben die einheimischen perennirenden Pflanzen und nehmen deren Stelle ein.

In Folge des fortwährenden, feit Jahren bestehenden Berkehrs mit Europa und anderen Theilen der Welt, in Folge der Einfuhr der großen Menge von Sämereien in Australien für landwirthschaftliche und gärtnerische Zwecke, ist es kein Bunder, daß eine sehr große Zahl von Unkräutern, die in der Heimath zu den belästigenosten gehören, sich in Südaustralien natus

ralifirt haben.

Unser temperirtes Klima sagt ihnen besonders zu; heiße Winde, heftige Regen ze. berühren sie nicht. Ein anderer Umstand der so großen Bermehrung und Ausbreitung dieser Unkräuter ist wohl der, daß so weite Flächen

^{*)} On the naturalised Weeds and other pants in South Australia, by Richard Schomburgk, Dr., Director of the Bot. Garden. Adelaide.

unfultivirten Landes vorhanden sind, die von den schlimmsten europäischen Unfrautarten eingenommen und überwuchert sind, wie z. B. von Centaurea melitensis L.; Xanthium spinosum L.; Onopordon Acanthium L.; Carduus Marianus L.; Inula suaveolens Jacq.; Lithospermum arvense L.; Cryptostema calendulacea R. Br. vom Borgebirge der guten Hosffnung, mit welchen Pstanzenarten enorm große Flächen Beidelandes bewachsen sind und die sich immer mehr und mehr ausdehnen.

Obgleich schon große Summen Geldes für die Ausrottung dieser Unfräuter ausgegeben worden sind, so ist es doch nicht möglich gewesen, einige Arten ganz zu vertilgen wie z. B.: Onopordon Acanthium, Xanthium spinosum, deren Blüthenköpfe oder Kletten den Schasen so sehr nachtheilig sind, indem sich die Kletten in der Bolle dieser Thiere so sest verwickeln daß sie nur mit großer Mühe und Schwierigkeit wieder daraus entsernt werden können.

Es ist nun abzuwarten, ob diese Pflanzen für die Folge in ihrer neuen Heimath, die ihnen so gut zu gefallen scheint, gleich gut gedeihen werden oder ob sie mit der Zeit degeneriren und in Folge dessen vergehen. Bis jett ist in dieser Beziehung sedoch noch nichts zu bemerken, denn sie breiten sich immer weiter aus und wachsen noch ebenso üppig in denselben Gegenzoen, wie sie es daselbst vor 18-25 Jahren thaten.

Grafer von anderen Landern haben fich auch in Gudaustralien eingeburgert und haben ohne Frage wesentlich zur Berbefferung der Beiden in

der Rahe der Meeresfufte beigetragen.

Aber nicht nur Rrauter und Grafer, sondern auch Seckenpflanzen, pe-

rennirende wie einjährige, verbreiten fich immer mehr auf Biefenland.

Es durfte deshalb nicht ohne Intereffe fein, diejenigen Kräuter und anderen Pflanzen, welche fich in Sud-Australien eingebürgert haben und so weit es möglich die Zeit zu der und unter welchen Umständen dies gescheshen ift, kennen zu lernen.

Dicotyledonen.

Papaveraceen.

Fumaria officinalis Dec. Europa. Burde ichon fehr fruh einge- führt und ift jest ein lästiges Unfraut in den Garten.

Cruciferae.

Capsella Bursa-Pastoris Moench und Caps. procumbens Fr. 3wei befannte europäische Unfräuter. Befinden sich seit mindestens 30 Jahren in der Colonie und haben sich mit einer ungeheuren Schnelligkeit verbreitet, besonders über unfultivirtes steriles Land.

Sisymbrium officinale Scop, der officinelle Bergsenf Europas. Er hat seinen Beg mahrscheinlich von Tasmanien nach Sud-Australien gesunden, wo er jest in großer Menge an Begen und auf unbebautem Lande wächst.

Lepedium sativum L. und L. ruderale L. Kreffe. Bon Europa eingeführt und fehr fark verwildert an den Begen.

Nasturtium officinale R. Br. Brunnenfreffe. Bereite 1846 von

Guropa eingeführt, machft in fleinen Bachen nabe der Rufte.

Barbarea vulgaris L., eine befannte europäische Pflange, in der

Nahe der Kufte wachsend, soll nach Aussagen Einiger eingeführt, nach Ansdern eine einheimische Pflanze sein.

Caryophylleae.

Die Pflanzen dieser Familie, vielleicht mit Ausnahme der ersten Art, sind nicht gefährlicher Art, da fie vom Rindvich und Schafen gefressen

werden und find nur fur die Barten laftig.

Silene gallica L. Aus dem füdlichen Frankreich. Dieses lästige Unkraut fand vor etwa 25 Jahren seinen Beg nach Sud-Australien und verbreitete sich sehr schnell, besonders auf magerem, sandigen Ackerland und anderen Blagen. Das Bich frift diese Pflanze nur, wenn nichts anderes vorhanden ift.

Stellaria media DC. Eine bekannte europäische Bflanze, die fruh nach Sud-Australien gelangte, woselbst fie fich in allen Garten befindet, auch

auf den Weldern.

Arenaria serpillifolia L. Baterland Europa und Nordamerifa. Seit

mehr ale zwanzig Sahren in Gud-Australien naturalifirt.

Cerastium vulgatum L., aus dem füdlichen Europa fam vor vielen

Jahren nach Sud-Australien.

Spergula arvensis L., das bekannte Unfraut der Kornselder, erschien vor etwa 12 Jahren in Sud-Australien. Spergula rubra Pers. hat sich nahe der Kuste verbreitet.

Gypsophila tubulosa Boiss. Bom Mittellandischen Meere, befindet

fich schon feit febr langer Zeit in Gud-Australien.

Portulaceae.

Portulacca oleracea L. Schon lange bekannt in der Colonie, ein sehr lästiges Untraut mahrend des Sommers. Rach Einigen foll diese Pflanze einheimisch fein.

Geraniaceae.

Erodium cicutarium L'Hert. Ein Bewohner Europas, Afrikas und Afiens, kam schon fruh nach Sud-Australien und hat sich daselbst weit verbreitet, besonders auf Beideland, wo es von Schafen und vom Rindvieh gefressen wird.

Oxalideae.

Oxalis cernua Thbg. Bom Borgebirge der guten Hoffnung wurde diese Pflanze im Jahre 1840 als eine Gartenpflanze eingeführt und ist seitem eins der schlimmsten Unfräuter in den Gärten Süd-Australiens geworden. Die Pflanze befindet sich in jedem Garten und wo dieselbe erst Fuß gefaßt hat, da ist es sehr schwer sie zu vertreiben. Die jungen Knöllchen, welche die Pflanze bildet, dringen jährlich tieser in den Boden ein, sie sinden sich oft über 2 Fuß tief in demselben, wo sie sich start vermehren, denn jede Knolle bildet im nächsten Jahre 2—30 junge Knöllchen.

Man hat Versuche gemacht die Pflanze aus den Gärten zu vertilgen, indem man dieselbe 3—4 Fuß hoch mit Erde bedeckte, allein im nächsten Jahre trieben dennoch Pflanzen hervor. Die Pflanze befindet sich bereits auf den Weizenfeldern, wo sie Unheil anrichtet. —

Leguminosae.

Die nachbenannten eingeführten Kutterpflanzen haben fich auf die

Beiden verbreitet und diese materiell verbeffert. -

Trifolium repens DC.; Trifol. agrarium DC.; Trifol. pratense DC.; Melilotus parviflorus Desf.; Medicago sativa Dec.; Medicago denticulata Willd.; Vicia sativa L. und V. hirsuta Fisch., heimisch in Europa und Nord-Amerisa.

Umbelliferae.

Foeniculum vulgare L., der gemeine Fenchel, ein Bewohner Europas, wurde schon vor sehr langer Zeit in Sud-Australien eingeführt und hat sich baselbst über das ganze Land verbreitet und kommt namentlich an den Rändern der Gebirgsbäche und an den Rändern von Wasserläusen vor, wo die Pflanzen oft eine Sohe bis zu 10 Fuß erreichen und die niedriger bleisbenden Pflanzen erdrücken.

Compositeae.

Diefe Pflanzenfamilie hat die läftigsten aller eingeführten Rrauter gelie-

fert, wie z. B.

Onopordon Acanthium L., die schottische Distel aus Europa. Die Bflanze trat zuerst im Suden am Cap Jarvis auf, etwa im Jahre 1845 und hat sich seitdem über das ganze Land verbreitet. Die Pflanze liebt einen reichen Boden und treibt so fräftig, daß sie stellenweise undurchdringsliche Dictichte bildet. Ihre Bluthenstengel erreichen eine Höhe bis zu 6 Fuß und die Pflanzen stehen so dicht beisammen, daß keine andere Pflanze unter ihnen zu gedeihen im Stande ist. Das Onopordon Acanthium hat sich bereits über 200 Meilen weit nördlich von Abelaide aus verbreitet, indem die geslügelten Samen vom Winde weit fortgeführt werden.

Rindvieh und Schaafe fressen diese Bflanze nicht und ihre Berbreitung geschah so schnell und wurde die Pflanze den Beiden so nachtheilig, daß die Regierung am 21. October 1862 einen Besehl erließ, Maßregeln zu tressen, der weiteren Berbreitung der schottischen Distel Einhalt zu thun. Dasselbe Geses galt auch für zwei andere gesährliche Pflanzen, nämlich für die bunte Distel Carduus Marianus L. und Xanthium spinosum L.

Carduus Marianus L. ift ein Bewohner Sudeuropas, fie geht auch fälschlich unter dem Namen Schottische Difiel und wurde 1846 als eine Gartenpstanze in Sud-Australien eingeführt, wo sie sich ebenso rasch wie die vorgenannte Urt verbreitete. Auf gutem Boden erreichen die Pflanzen eine Sohe bis zu 7 Fuß. Den einzigen Borzug, den sie vor anderen Urten hat ift

der, daß fie im jungen Buftande vom Rindvieh gefreffen wird.

Xanthium spinosum L., heimisch im sublichen und westlichen Europa, ist für die Besitzer von Schasseerden eine sehr gefährliche Pflanze. Man bemerkte die Pflanze zuerst im Jahre 1850 in der Colonie und meist nur längs der Landstraßen und an den von Reisenden begangenen Begen, verbreitete sich aber von dort bald mit Erstaunen erregender Schnelligkeit bis in das Innere des Landes, wohin sie durch Schaafe und Pferde, in deren Bolle und Mähnen und Schwänzen die stacheligen Früchte der Pflanze sesssign, geführt wurden. Mehr als einhundert Samen sollen von dem

Kopfe eines Schafes entfernt worden sein. Die Samen figen so fest in der Bolle, daß es unmöglich ift, fie aus derfelben zu entfernen, ohne die Wolle

mit abzuschneiben.

Cynara Scolymus L., in Europa heimisch, gelangte vor etwa 25 Jahren nach Abelaide; das australische Klima sagte dieser Pflanze so zu, daß sie sich bald über das ganze Land verbreitete. Sie wächst daselbst meist an den Ufern der Flüsse und Bache. In gutem Boden erreicht die Pflanze eine enorme Größe und läßt keine andere Pflanze neben und unter sich aufkommen.

Centaurea melitensis L. Aus der Mittelmeerregion, gelangte vor 1844 nach Sud-Australien und hat sich schnell über das ganze Land verbreitet, auf kultivirtem und unkultivirtem Boden gleich gut wachsend. Auf Beideland kommt diese Pflanze so dicht beisammenstehend vor, daß andere

Pflanzen nicht auftommen tonnen.

Cirsium lanceolatum Scop., C. palustre Scop. und C. arvense Scop., fammtlich von Europa, find ebenfalls für den Landbauer störende Gemächse, sie sollen von Bictoria und Tasmanien in Adelaide eingeführt worden sein.

Inula suaveolens Jacq., eine südeuropäische Pflanze, gehört zu den schädlichsten und gefährlichsten Pflanzen. Sie wird weder von Schasen noch vom Rindvieh angerührt und verbreitet sich mit rapider Schnelligkeit. Erst im Jahre 1863 ist man im Onkaparinga-Distrikte auf diese Pflanze aufmerksam geworden, wohin sie mit Getreidesaat gelangt sein soll. Die Pflanze besit einen widerlichen Geruch, in Folge dessen sie auch wohl vom Bieh gemieden wird.

Die geflügelten leichten Samen werden vom Winde weit fort getragen. Die Pflanze ift perennirend und bringt zudem fehr vielen Samen, so daß fie fich fehr ftart vermehrt und man große Strecken Landes mit diefer Pflanze

bewachsen sieht.

Auf kultivirtem Lande ift die Bflange nicht gefährlich, der Same keint meift ichon im September und October, und jungen Bflangen leiden fart

durch die wachsenden Kulturpflanzen.

Cryptostemma calendulacea R. Br. Eine capische Pflanze, von der man im Jahre 1850 einige wenige Pflanzen an den Kanten der durch die Gawler Ebenen führenden Landstraßen bemerkte. Im Jahre darauf machten sich auch einige Pflanzen an den Usern des Gawler Flusses bemerkbar. Bon Jahr zu Jahr verbreitete sich die Pflanze mehr und mehr, sowohl auf den Beiden wie auf kultivirtem Boden und sindet man sie jetz über 100 Meilen nördlich landeinwärts, selbst auf kahlen Gebirgsrücken. Zur Zeit der Blüthe dieser Pflanze bildet das Land einen eigenthümlichen Anblick, denn so weit das Auge reicht, sieht man nur einen gelben Teppich. Die Pflanze ist einzährig und obgleich sie den zarteren einheimischen Gewächsen nachtheilig wird, so wird sie doch von Kindvieh und Schasen gern gefressen, getrocknet ziehen die Schase diese Pflanze selbst dem Beizenstroh vor. Obgleich sich die Pflanze bereits vor 25 Jahren eingebürgert hat, so gedeiht sie noch ebenso kräftig wie in den ersten Jahren und hat gar nicht degenerirt.

Cichorium Intybus L. Bor etwa 16 Jahren von Europa, woselbst bie Pflanze heimisch, in Australien eingeführt. Sie findet sich häufig an den Rändern einiger Straßen, ebenso an der Böschung der Eisenbahn nach

Glenely. Obgleich die Pflanze sich ftark vermehrt, fo wird fie doch nie den

Beiden und fur das Rulturland gefährlich werden.

Senecio vulgaris L. Seit gut 16 Jahren in Sud-Auftralien be- fannt. Ein bofes Unfraut in den Garten, verbeffert aber Beideland und das Bieh frifit es gern.

Chrysanthemum segetum L. Beimisch in Großbritannien, einge-

führt von Tasmanien, verbreitet fich immer mehr und mehr.

Maruta Cotula DC. (Anthemis Cotula L.) Bon Europa, eine Pflanze, die sich wegen ihres starken unangenehmen Geruches wenige Freunde in Australien erwerben wird.

Sonchus oleraceus L. Burde vor einer Reihe von Jahren auf die Colonie eingeführt, es ist ein sehr lästiges Unfraut auf kultivirtem Boden, ebenso sind es Sonchus oleraceus L. und S. arvensis L., sämmtlich europäische Pflanzen.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. Aus Europa, Affien und Nordamerika, auf kultivirtem Boden allgemein verbreitet.

Boragineae.

Lithospermum arvense L. Kam vor etwa 15 Jahren nach Australien, wo es sich in einigen Distrikten auf eine erschreckende Beise vermehrt hat und den jungen Beizenpstanzen nachtheilig ist.

Solaneae.

Solanum nigrum L. Dieses wohlbekannte europäische giftige Kraut ist schon frühzeitig nach Australien gekommen und hat sich daselbst mit großer Rapidität nach allen Richtungen des Landes hin verbreitet.

Solanum sodomeum L. Eine mittelländische Species, die sich erst

por zwei Jahren eingefunden hat, auf Abfallhaufen machfend.

Datura Tatula L. Aus dem südlichen Europa. Diese schädliche Pflanze erschien mahrend der letzten 20 Jahre in Südaustralien auf freien Stellen, hauptsächlich aber an den Rändern von Bächen und Basserläusen. Viele Pferde sind schon durch diese Pflanze vergiftet worden. Die Pflanzen befanden sich zwischen dem Heu, namentlich auch deren Fruchtkapseln, welche am gefährlichsten sind.

Hyoscyamus niger L. Diese wohlbekannte europäische Giftpflanze ift erft feit den letten Jahren auf Abfallhaufen und an verlaffenen Orten

erschienen.

Plantagineae.

Plantago lanceolata L., P. major L. und P. coronopus L., alle in Europa zu Hause, find schon frühzeitig eingeführt worden und kommen häusig auf Beiden vor, wo sie vom Bieh gern gefressen werden.

Polygonaceae.

Polygonum aviculare L. Diese Pflanze ist eine der ersten lästigen Pflanzen, die von Europa nach Australien gekommen find und ist nun über den größten Theil Sud-Australiens verbreitet, besonders aber findet sich die Pflanze auf kultivirtem Boden und in Garten. Die Pflanze bildet einen dicken Teppich und erstickt die in der Nahe besindlichen Pflanzen.

Rumex Acetosella L. und R. crispa L. Zwei schädliche Pflangen von Europa, viel auf kultivirtem Boden und in Garten vortommend, wo sie alle übrigen Pflangenarten verdrängen. Sie lassen sich schwer vertilgen, da sie sehr lange sleischige Burzeln haben, die tief in die Erde dringen und jedes Stuckhen Burzel austreibt.

Euphorbia ceae.

Euphorbia aviculare L. Stammt auch aus Europa und wächst auf Absalhausen in großer Menge.

Urticeae.

Urtica urens L. und U. dioica L. Burden durch im Seu enthaletenen Samen vor mehr denn 40 Jahren eingeführt. Die Pflanzen wachsen meist auf Abfallhausen und anverlassenen Orten. In Garten sich oft hinderslich zeigend.

Monochteledonen.

Gramineae.

Avena sativa L. var. melanosperma ist ohne 3meisel mit dem Driginalfamen von England oder von Tasmanien eingeführt worden, wie wir denn von letterem Orte fo viele schädliche Rrauter erhalten haben, deren Same fich unter dem von daher importirten Beu befand. Der fcmarze Safer ift die fcblimmfte Bflanze unter allen, die je nach Sud-Auftralien gefommen find, fie ift ber bofefte Teind ber Landwirthe, denn er findet feinen Weg nach jedem kultivirten Stuck Land und bat er erft Auß gefaßt, fo ift es schwer ihn wieder los zu werden. Es ift Thatsache, daß der Same fich 6-8 Jahre in der Erde gut erhalt, sobald er nur 1 Rug tief liegt. Mit bem nachsten Umpflügen gelangt er an die Oberfläche und keimt noch ebe ber gefaete Beigen feimt. Es ift unmöglich das Land gang von demfelben ju befreien, felbft nicht durch wiederholtes Umpflugen. Die schnelle Berbreitung diefer ichadlichen Pflanze nimmt alle Aufmerksamkeit der Landwirthe in Anspruch. Taufende Acres von Rulturland, namentlich folches, das fich bereits feit mehreren Jahren unter Rultur befindet, find ruinirt durch den schwarzen Safer.

Lolium temulentum L. Ift mahrscheinlich von England eingeführt worden und erregt unter den Getreidebauern große Besorgniß, da der Same

Diefer Pflanze eher reift und ausfällt ale der Beigen.

Die nachbenannten europäischen Gräfer haben ebenfalls ihren Beg nach Auftralien gefunden:

Avena fatua L. Europa; Aira praecox L. Britannien; Anthoxanthum odoratum L. Europa; Panicum Crus-galli L. Europa; Setaria glauca Beauv. Süd-Europa; Cynodon Dactylon Pers. Europa und anderen Theilen der Belt; Poa anna L. Europa; Lolium perenne L. Europa; Dactylis glomeratus L. Europa; Alopecurus geniculatus L. Britannien; Hordeum Murianum L. Europa; Briza minor L. und Br. maxima L. beide von Europa; Bromus sterilis L. Europa; Bromus commutatus R. et P. Europa; Festuca duriuscula L., F. bromoides L. beide von Europa; Phalaris minor Retz. und Ph. canariensis L. Süd-Europa; Koeleria phleoides Pers. Süd-Europa.

Gartenpflangen.

Die nachbenannten Pflanzen, in den Garten fultivirt, haben ihren Beg auf die Biesen und in die Umgebung kleiner Städte und Dörfer gefunden und sich acclimatisirt:

Oenothera suaveolens Desb.; Delphinium Consolida L.; Linaria bipartita Willd.; Eschscholtzia californica Cham.; Scabiosa atropurpurea L.; Bellis perennis L.; Anchusa officinalis L.; Malva rotundifolia L.; M. parviflora L.; Malva crispa L.; Verbascum Blattaria; Sparaxis tricolor Ker. Ixias wie die meisten vom Borgebirge der guten Hoffinung eingeführten Zwiebelgewächse beginnen sich auf Beideland zu verbreiten.

|H.O| Rustur der Disa grandislora.

(Un einem Bereinsabende des Bremer Gartenb.=Ber. vorgetragen.)

Diese schöne Pflanze wird viel zu wenig gesehen und wohl nur aus dem Grunde, daß ihre Kultur nicht immer glücken will, deshalb erlaube ich mir meine Art der Behandlung mitzutheilen, die mir seit 5 Jahren die besten Resultate gegeben hat. Bor allem sei bemerkt, daß die Disa grandistora eine Pflanze des temperirten Hauses ist, 5—10 Grad Celsius genügen ihr, wenn sie auch im Warmhause leben wird.

Daß mir die Kultur so vorzüglich gelungen, schreibe ich hauptsächlich dem Zeitpunkte zu, den ich wähle die Disa in Begetation zu setzen, auch dem Umpflanzen, das ich alljährlich vornehme.

Gegen den 1. September hat die Pflanze abgeblüht und man sieht neben dem Blüthenstengel ein großes Auge erscheinen. Hebt man nun den ganzen Ballen aus dem Topfe, so sieht dieses Auge, das Produst eines Rhizomens, einer kleinen Rübe ähnlich. Man legt alle Rhizomen auf die Seite, kleine und große, um sie später zu zweien oder dreien in 16—17 em große, wohl drainirte und mit grobzerstückelter mooriger Heiderde, zerhacktem Sphagnum und zerschlagener Holzschle gefüllte Töpfe zu pflanzen. Man begießt während des ganzen Winters mäßig und um April giebt man etwas größere Töpfe, aber die gleiche Erde. Das Begießen muß mit der steigenden Wärme zunehmen. Die Blüthe beginnt zwischen dem 1. und 15. Juli und dauert 5—6 Wochen. Das Rhizomen, welches die Blüthen erzeugte, stirbt ab; es sinden sich indeß daran meistens 2—3 neue kleine Rhizomen, welche unter ähnlicher Behandlung nach 2—3 Jahren blühen.

Im Binter halte man die Pflanzen dem Lichte nahe und beschatte nur um die Blüthen länger zu erhalten. Ich beeile mich die neuen Rhiszomen sogleich nach der Beendigung des Blühens in Begetation zu sehen, denn es entwickeln sich dann die Burzeln, welche die neuen Pflanzen ersnähren müssen. Wartete man mit dem Versehen, so würden dieselben leicht abbrechen oder zerquetscht werden, was dem Gedeihen der Pflanze sehr nachteilig sein würde.

Die Disa leiden sehr von Insekten, vorzüglich von Blattläusen und Thrips, deshalb überwache man sie sorgfältig und überspriße sie alle 14 Tage

oder 3 Wochen mit Fichet's Infektenvertreiber*). Diese Operation ist sehr wichtig, wenn man sie vernachlässigt, sest man sich der Gefahr aus, seine Pflanzen zu verlieren. (L. Rigault in Rev. hortic.)

H.O. Die Bomarea Carderi Mast.

Diese schlingpflanze des temperirten Hauses wurde im Jahre 1876 in Neu-Granada in einer Höhe von 1350 m über der Meeressläche von Herrn Carder entdeckt. Sie macht mit ihren purpurfarbenen wins denden Trieben einen schönen Effekt. Die Blätter sind 18 cm sang und 8 cm breit, dunkelgrun auf der Oberseite und grau grunlich auf der Unterseite. Jeder Trieb bringt an seiner Spize große Dolden rother, am Saume purpurbraun gesteckte Blumen. Die Stengel sind, wie bei den meisten Bomarien windend, etwa von der Dicke einer Schwanenseder und dunkelpurpurroth. (Siehe die aussuchtliche Beschreibung dieser schwanen Pflanze im XXXII. Jahrg. S. 345 der Hamburg. Gartenztg. E. O. o.)

Die Pflanze wird sich wie die meisten herrlichen Pflanzen, welche aus Columbien in Europa eingeführt worden sind, wie z. B. Dieffenbachia Parlatorei, Aristolochia clypeata, Echites Parlatorei, E. rubrovenia, Martinezia Lindeni und eine große Anzahl anderer viele Freunde erwerben.

(Die Bomarea Carderi verlangt im Kalthause kultivirt zu werden, dennoch gedeiht sie wie mehrere Arten der Gattung sehr gut an einer Mauer im freien Grunde mährend des Sommers, einige Arten halten selbst an einer geschützten Stelle im Freien während des Binters aus, wie z. B. Bom. acutifolia. Die Gattung Bomarea (nicht Bomaria) Kth. enthält eine Menge Arten, von denen früher mehrere zur Gattung Alstroemeria gezählt wurden.

In den Sammlungen befinden sich jest viele, darunter sehr schöne Arten in Kultur. Die bekanntesten Arten sind: Bomarea Salsilla (Alstroemeria), edulis, chontalensis, acutifolia (eine der ältesten und schönsten Arten), simplex, hirtella, oligantha Bak., Bredemeyeriana (der B. amtifolia nahestehend; serner B. ovata, multistora, Caldasiana, die sämmtlich verdienen mehr in den Gärten kultivirt zu werden, als es bis jest geschehen, um so mehr auch, da deren Kultur eine sehr einfache ist und durchaus keine Schwierigkeiten macht. E. O. o.)

Neber das tödtliche Pfeilgift "Urari" der Macusis-Zudianer. Bon Dr. Nich. Schomburgk,

Director bes Botanifchen Gartens in Abelaide. **)

Der berühmte und unglückliche Sir Walter Raleigh war der erste, von dem man in Europa von der Existenz des so surchtbaren und so schnell tödtenden Pflanzengistes "Durari" Kunde erhielt, ein Gift, das von den

^{*)} Dieser Insettentödter ist jest auch in Deutschland zu haben. (S. Feuilleton.)

**) Im Auszuge aus einer uns gütigst vom Berfasser eingesandten Schrift: On the Urari: the deadly Arrow-Poison of the Macusis, an Indian Tribe in British Guiana. Adelaide, 1879.

Eingeborenen am Drinoso wie am Rio-Negro zur Bergiftung ihrer Pfeise verwendet wird, die sie im Kriege sowohl wie bei der Jagd gebrauchen. Obgleich man sich alle erdenkliche Mühe gab nach dieser Entdekung das Wahre und Unwahre der vielen mpsteriösen Erzählungen, welche über die Bereitung dieses Gistes verbreitet sind, herauszusinden, so gelang dies doch erst in neuester Zeit. Die Berichte älterer Reisenden und der Missionäre, wie die von Hartzink, Gumilla, Gili und anderen überbieten sich an Fabelhaftigkeit und Unwahrscheinlichkeit. So sagte man, um die Stärke und schnelle Wirkung des Urari zu erproben, die Indianer ihre in Urari getauchte Pfeile in einen jungen Baum schössen. Wenn der Baum dann in Zeit von drei Tagen abstürbe, so besäse das Gift die ersorderliche Stärke.

Bu Anfang des 19. Jahrhunderts war es Alexander von humboldt, der die ersten authentischen Mittheilungen über die Bereitung dieses surchtbaren Giftes machte, da er bei der Bereitung desselben in Esmeralda, am oberen Orinoco, zugegen war. Spätere Reisende waren mit diesem einssachen von humboldt angegebenen Prozesse nicht befriedigt und gaben sich daher alle Mühe noch mehr über die Bereitung des Urari-Gistes zu ersahren. Es wurde sest behauptet, daß der vegetabilische Extract nur das Medium dieses surchtbaren Gistes sei, und daß das Urari seine tödtende Wirstung erst durch hinzusügung der Fangzähne der gistigsten Schlangen, gistiger Ameisen, Capennepsesser zc. erhalte. Keiner dieser Reisenden ist jedoch bei der Bereitung des Urari zugegen gewesen und somit hat auch keiner die Ingredienzien, aus denen das Gift besteht, gesehen. Diese Berichte stüßen sich nur auf die von Indianern erhaltenen Mittheilungen, deren Interesse ist die Bereitung des Gistes so schwierig als nur möglich zu schildern.

Der Berr Berfaffer der und vorliegenden fleinen Schrift, Berr Dr. Richard Schomburgt, Director des botanischen Gartens zu Abelaide: on the Urari, the deadly Arrow-Poison of the Macusis, an Indian Tribe in British Guiana fahrt nun in feinem Berichte fort : "Um den respectiven Werth diefer verschiedenen Mittheilungen zu prufen, fühlte fich mein verstorbener Bruder, Gir Robert Schomburgt veranlagt, auf feiner erften Reife in das Innere von britisch Buiana Diefem Begenstande Die größte Aufmerksamkeit zu widmen. Schon am Upper Rupununi mar er fo glucklich einen Theil feiner Bunfche erfüllt zu feben, wenigstens botanische Renntniffe diefer fo gefährlichen Pflange, welche den Sauptbestandtheil bei der Bereitung des Urari liefert, ju erhalten. In der Bapifiana = Niederlaffung Aripai am Rupununi im 30 n. B. wurde ihnen mitgetheilt, daß die Bflanze in den Gebirge : Canufu, etwa 11/2 Tagereisen von Aripai wuchse. Begleitet von einigen Indianern, begab fich Schomburgt nach dem Orte. Rach einem fehr beschwerlichen Marsche erreichten fie das Gebirge bei Mameena, eine Riederlaffung der Bapifiana, wo fie die Nacht zubrachten und wo Schomburgt ju feiner größten Freude einen Ginwohner traf, der nicht nur mit der Stelle, wo die Pflanze machfen foll, bekannt mar, fondern der auch die Bereitung des Urari kannte. Er zeigte fich gleich bereit, Rinde Des Stammes und 3meige der Pflange in jeder Quantitat herbeiguholen, verweigerte aber Gir Robert nach der Stelle ju fuhren, an der die Bflange wachft. Erft reiche Geschenke konnten den Indianer bewegen, ale Ruhrer zu dienen. Um nächsten Morgen wurde der Marsch angetreten und nach vielen Beschwerlichkeiten, denn ber Beg mar kaum paffirbar, murde die erfie Bflanze entdectt. Obgleich diefelbe weder Bluthen noch Fruchte zeigte, fo bielt Sir Rob. Schomburgt fie fofort für eine neue Art Strychnos, Die er St. toxifera nannte. Es war jedoch feine Möglichkeit den Indianer zu bewegen, in Schomburgks Gegenwart das Gift zu bereiten.

Bahrend einer zweiten Reife auf dem Gffequibo, fahrt Dr. R. Schomburgt fort, hatte mein Bruder Gelegenheit, die Region der Urari-Pflange ju befuchen. Bahrend feines Aufenthaltes in Birara, einer Macufi-Indianer-Riederlaffung, 3° 33' R. B., 59° 16' B. L. wurde ihm ergahlt, daß in der Rabe des Canufu Gebirge ein Macufi-Indianer lebt, der ale der beruhmtefte Berfertiger des Urari in dem gangen Stamme bekannt fei. Er fand den Mann aus und überredete ibn, in feinem Beifein das Gift zu bereiten. In Gefellichaft des Indianers ging Gir Robert erft nach dem westlichen Theile der Canutu-Gebirge, woselbst die Pflanze auch vorkommen follte, um von dort nicht nur das Material fur die Bereitung des todtlichen Extraftes zu holen, sondern auch um daselbst die Pflanze in Bluthe zu finden. Rach einem febr mubevollen Mariche fanden fie die erfte Pflange, aber wieder ohne Blumen, dagegen fand Gir Robert Früchte, die feine Unficht, daß die Bflanze eine Strychnos-Art fei, nur bestätigten. Rachdem ein Theil ber erforderlichen Rinde der Urari-Bflanze gefammelt mar, jedoch nur von folchen Exemplaren, die in vollem Safte ftanden, ging es nach Birara gurudt. Die Bereitung des Giftes murde auf einige Tage hinausgeschoben, indem der Berfertiger deffelben fich erft einer furgen aber ftrengen Fastenzeit unterwerfen mußte. Bahrend Diefer Beit traf ein beruchtigter Sauptling, mit Namen Kanaima, von den Rupununi in Birara ein, welcher den Berfertiger des Urari überredete, sein Bersprechen, das Gift in Gegenwart meines Bruders ju bereiten, jurudjunehmen. Der Indianer forderte energisch von meinem Bruder die Rinde gurud, jedoch ohne Erfolg und mein Bruder nahm diefelbe mit nach Kort San Joaquim, einem brafilianischen Fort am Rio Branco, wohin fich die Expedition von ihrer Station in Birara begab. Bier versuchte mein Bruder felbst das Gift aus der Rinde des Strychnos toxifera ju gieben. Bu diesem 3mede murden 2 Bfund von der Rinde genommen, dieselbe gerftogen, in ein Gefäß gethan und 1 Gallon Baffer daraufgegoffen. Rach 20 Stunden murde von dem Extract, der bereits eine braune Farbe angenommen hatte, die Balfte in einen zweiten Topf gethan, gelinde aufgefocht, bis er die Confifteng von Sprup erhalten und dann der Reft aus dem andern Gefäße hinzugefügt. 3mei Suhner wurden verwundet und von dem Gifte etwas in die Bunde gebracht. - Bei dem einen Suhn befand fich die Bunde am Ruge, bei dem andern am Salfe. Die Birfung des Giftes machte fich bereits nach 5 Minuten bemerkbar. Das zweite verwundete Suhn (am Salfe) ftarb bereits nach Berlauf von 27 Minuten, das andere einige Minuten später. Hieraus mar hinlanglich bewiesen, daß Strychnos toxifera allein, ohne Buthat irgend eines andern Ingredieng, die todtlichen Eigenschaften befitt, und feine andere Buthat Die Starte Des Urari- Giftes fordert. Das Einfochen des Saftes erforderte eine Zeit von etwa 7 Stunden, mahrend die Indianer dazu 48 Stunden brauchen, daher die langfamere Birfung des Giftes, das von meinem Bruder bereitet war. Gin langeres Rochen concentrirt natürlich den Ertraft. Die Karbe des felbst bereiteten

Extraftes war lichtbraun, mahrend die Farbe bes von den Macusi-Indianern bereiteten Giftes pechschwarz ift, vermuthlich durch hinzusugung anderer

Ingredienzen.

Dieses vegetabilische Gift ist bei mehreren Indianerstämmen zwischen dem Amazonenstrome und dem Orinoco bekannt, aber sast jeder Indianersstamm bereitet dasselbe auf eine andere Weise und fügt auch andere Insgredienzen hinzu. Diese Berschiedenheit der Bereitung des Giftes ist auch der Grund, weshalb das Gift so verschiedenartig schnell und start wirkt.

Ich habe schon bemerkt, daß die fräftigsten Pflanzen von Strychnos toxisera beschränkt sind auf einige Gegenden innerhalb der Grenzen, welche von den Macusi-Indianern bewohnt werden, und dies mag auch die Ursache sein, weshalb diese Indianer das stärkste Gift von dieser Pflanze bereiten. Das Pfeilgist der Indianerstämme am Amazonen-Strome, Rio Negro und Orinoto, das durch Tausch in unseren Besit gelangte, wirkte nach Berlauf von 3-4 Stunden, während das der Macusis den Tod in ebenso viel Minuten erzeugte. Die berühmte Stärke des Urari der Macusi-Indianer sührt ganze Karawanen von Indianern vom Rionegro, Orinoco und selbst vom Amazonen-Strome nach dem Canuku-Gebirge, um das Urari gegen andere Gegenstände einzutausschen.

Bon Martius berichtet über die Bereitung von Gift bei den Stämmen von Juris, Basses, Tekunas und anderen am Amanzonas und Pupura. — Poeppig beschreibt das vegetabilische Gift in Beru und Chili und Humboldt, wie das Gift in Esmeralda und am Orinofo bereitet wird. Rach diesen Berichten verwenden diese Stämme ganz verschiedene Ingredienzen zu dem Gift.

Mein Bruder, bei dem Besuche der Mission von Esmeralda 3° 11' R. L., 66° 3' B. L. — die zu Humboldt's Zeit so blühend war, — fand nur noch eine Familie vor. Der alte Patriarch erzählte ihm, daß er sein Pfeilgist eingetauscht habe von den Indianerstämmen, welche die Grenze bei den Flüssen Paramu und Bentuari, besonders von den Guianaus und Maiongkongs, zwei Stämmen, welche von Sir Robert Schomburgk besucht wurden, nennen ihr Pfeilgist "Cumarawa" und "Makuri", sie ziehen aber das Urari dem von den Macusis bereiteten Gifte vor.

Während des Ausenthaltes meines Bruders unter den Indianerstämmen überzeugte er sich, daß die Indianer als Hauptbestandtheil des Giftes weder die Rinde von Rouhamon guianensis Aubl. noch Strychnos cogens Benth. benutzen, obgleich deren Gift dem Urari der Makusis ähnlich ist, namentlich in Bezug auf die Farbe und Beschaffenheit, aber wie schon bewerft, die Wirkung des Giftes ist viel geringer. Als mein Bruder den Guianaus und Maiongkongs-Indianern einige getrocknete Exemplare von Strychnos toxifera zeigte, schien diese Pslanze den Indianern ganz unbekannt zu sein, als er ihnen aber Exemplare von Rouhamon und Strychnos cogens zeigte, erkannten sie soson die Pslanzen, welche sie zur Bereitung ihres Pseilgistes verwenden.

In Britisch Guiana ist die Bereitung des Urari nur wenigen Indianersstämmen bekannt, dasselbe fagt v. Martius von den Indianerstämmen in Brasilien, was bestätigt, daß die Pflanzen, welche die meisten Zuthaten für die Bereitung des Giftes liefern, nur sporadisch auftreten, daher die Bereitung des Urarigistes auch nur gewissen Indianerstämmen bekannt ist, dies

trifft jedoch nicht bei den Bewohnern von Guiana zu, denn ich fand nicht nur den Strychnos toxifora am Pomeroon-Flusse, sondern auch eine andere Art Strychnos am Barama und Waini, ein Landstrich, der von den Stämmen der Warraus, Cariben und Arawass-Indianer bewohnt ist, die jedoch das Pfeilgift nicht gebrauchen, wie sie auch überhaupt die Eigenschaften der Pflanze nicht kennen. In Britisch Guiana kennen nur die Indianerstämme das Urarigist, welche das Blaserohr als Wasse führen.

Bährend meines Bruders Aufenthaltes in Pirara, 1837, war er etwas glücklicher, indem er bei der Bereitung des Giftes zugegen war. Als er das Dorf verließ, bat er den Missionair Herrn Youd, daß er den Bersertiger des Giftes in den Canusu-Gebirgen überreden möchte, das Gift in seiner Gegenwart zu kochen und ihm dann das Bersahren mitzutheilen. Es gesang Herrn Youd, den Gistbereiter zu veranlassen, daß er das Gift in Birara kochen wollte und zwar in einer für diesen Zweck vor dem Hause des Missionärs errichteten Hütte. Auch bei einem dritten Besuche war mein Bruder so glücklich, der Bereitung des Gistes Urari in Pirara beiwohnen zu können. Seine gemachten Beobachtungen stimmen ganz genau mit den von mir später selbst gemachten überein.

In den Canufu-Gebirgen fand ich denselben Urari-Bereiter, der meinem Bruder als Führer in der Gegend diente, in der die Urari-Pflanzen wachsen und den auch ich als Führer engagirte. Unter denselben Schwierigkeiten erreichten wir die Pflanzen, die auch diesmal weder Blumen noch Früchte hatten, wir sammelten große Quantitäten von der Rinde der Pflanzen, da die Indianer versprochen hatten, nach meiner Rücksehr in meiner Gegenwart das Gift zu bereiten. Zu meinem größten Erstaunen weigerte sich jedoch der alte Gistmischer, in meiner Gegenwart das Gift zu bereiten, er entschuldigte sich mit Kranksein und durfe sich jeht dieser Arbeit nicht unterziehen. Der schlaue Indianer wußte sehr wohl, daß er durch seine Weigerung noch eine größere Belohnung erreichen wurde und es blieb mir auch nichts anderes übrig, als ihm noch mehr Pulver und mehrere Messer zu versprechen, wenn ich meinen Wunsch erreichen wollte.

Endlich ging denn mein Bunich, Beuge bei der Bereitung des Giftes ju fein, in Erfüllung, eines Giftes, von dem fo viele Marchen verbreitet worden find. Der Brogeg der Bereitung des Giftes ift fo einfach ale möglich, mit Ausnahme einiger unbedeutenden Ceremonien. Die fleine Sutte, welche ich bei meiner Ankunft im Dorfe, für das Laboratorium des Giftmischers bielt, war in der That das Urari-Saus. — Zuerft entfernte der Indianer die Rinde von dem Solze (Strychnos), das wir von dem Jlamifipang mitgebracht hatten, dann nahm er von einigen anderen Ingredienzen, Die er in Bermahrung hatte, wie es ichien ein abgemeffenes Quantum. Leider konnte ich die botanischen Ramen von den Rindenarten, die er außer der Rinde vom Strychnos benutte, nicht erfahren. Der Indianer bezeichnete fie mit den Namen Tarireng, Bafarimo und Tararemu, aber ohne 3weifel gehören fie alle jur Gattung Strychnos. Auf meine Frage wo Diefe Pflanzen wuchsen, sagte man fehr weit in den Gebirgen. Das Gift ift aus folgenden Ingredienzen zusammengesett: Rinde von Strychnos toxifera 2 Bfd., von Yaffi (Strychnos Schomburgkii) 1/4 Bfd., Arimaru (Strychnos cogens) 1/4 Pfd., Bafarimo 1/4 Pf., der Burgel von Tarireng

1 Loth; der Burzel von Tararemu 1 Loth; der fleischigen Burzel von Muramu (Cissus spoc.); aus vier kleinen Stücken Holz von dem Baume einer Species von der Gattung Xanthoxylum genannt Manuca. Nachbem der Indianer diese Borbereitungen vollendet hatte, ging er nach seiner Hütte und kehrte mit einem neuen, irdenen, 4 Quart großen und zwei kleisneren Töpfen (ähnlich flachen Näpfen) zurück. In dem ersteren sollte das Gift gekocht werden, in den anderen wurde dasselbe der Sonne, um fich zu

condenfiren, ausgesett.

Berr Dr. R. Schomburgt giebt nun eine fehr ausführliche Befdreibung, mie das Gift gefocht und weiter behandelt wird, bie es jum Gebrauche tauglich ift. Die Bersuche, die sofort mit dem Gifte bei kleinen Thieren angestellt murden, maren erstaunend, fleine Thiere wie g. B. Gidechfen ftarben in Beit von 7 Minuten, bei warmblutigen Thieren wirfte das Gift noch schneller. Go ftarb eine Ratte nach 4 und ein Suhn nach 3 Minuten. nachdem fie vergiftet waren, obgleich diese Thiere nur febr leicht vergiftet maren. Die Indianer behaupten, daß das Gift, felbft wenn es gang trocken gehalten wird, feine todtende Gigenschaft nur 2 Jahre behalt. Gift an Rraft verlieren, fo fugen die Indianer demfelben etwas von dem Safte der giftigen Manihot-Burgel (Manihot utilissima) bingu. Bu diesem 3med wird etwas von dem Gafte diefer Pflange in das Gefaß (Calabaß), worin das Urari enthalten ift, gethan und dann in Erde eingegraben, mo es ein und einen halben Tag liegen bleibt. In diefer Beit hat fich ber Manihotfaft mit dem Gifte vermischt und daffelbe feine Starte wieder erlangt. Daß das Gift, wenn es alter ift, eine langere Beit erfordert, che es wirft, habe ich felbit erfahren.

Ich brachte etwas Urari mit nach Berlin, mit dem ich mehrere Experimente anstellte, wobei ich fand, daß es in der Regel erst nach Berlauf von 15—20 Minuten wirkte, je nach der Zähigkeit des Lebens. Eine richtige correcte Analyse des Giftes ist leider bis jest nicht bekannt geworden, obgleich Prosessor heinz in Berlin viel Zeit darauf verwendet hat. Eine Commission Gelehrter wurde von der Regierung ernannt über die Wirkungen des Gistes zu berichten. Biele Experimente wurden angestellt, vom Frosche an bis auf-

marte jum Bferde.

Die schwierigste Aufgabe für den Berfertiger des Giftes ist, daß er während der Bereitung desselben strenge fasten muß. Ein anderes grausames Geset verlangt, daß während das Gift bereitet wird keine Frau noch Mädchen und namentlich keine schwangere Frau sich in der Nähe des Urarishauses sehen lassen dursen. Es soll selbst nachtheilig für die Bereitung des Giftes sein, wenn die Frau des Berfertigers desselben sich in gesegneten Umständen bessindet. Man verbot mir während der Bereitung des Giftes kein Zuckerrohr zu kauen, ein Berbot, das daher stammt, weil die Indianer glauben, daß Zucker ein Gegenmittel sei, wenn man durch Urari vergistet worden ist. Sie glauben sest, daß wenn ein Indianer in der Nähe des Ortes, an dem das Urari bereitet wird, Zucker ist, dasselbe unvermeidlich seine Kraft versliere. Das Feuer unter dem Kessel darf nie ganz erlöschen. Wird eine dieser Borschriften nicht beachtet, so ist alle Wissenschaft des Urari-Versertigers umsonst und das Gift verliert seine Wirkung.

Berr Youd, der Miffionair von Birara ergahlte mir, daß der Indianer

welcher das Gift in seiner Gegenwart bereitete, damit am Freitage anfing und als ihm besohlen wurde, am Sonntage das Rochen einzustellen, was er sehr ungern that, unterhielt er dennoch glühende Kohlen unter dem Kessel. Un diesem Tage ging er nicht in die Kirche, sondern sehte sich in der Rähe derselben bei einem Fenster hin. Wäre er mit den Kirchenbesuchern an diesem Tage zusammen gekommen, so hätte das Urari seine Kraft verloren.

(Schluß folgt.)

Die schönften Hibiscus- oder Gibisch = Arten.

(Mit Benugung einer gleichen Abhandlung in "the Garden" von B. B. Bemeley.)

Die Gattung Hibiscus enthält etwa 150 Arten, die in allen tropis ichen und fubtropischen Regionen und auch in einigen temperirten gandern verbreitet find. Obgleich viele Arten der Gattung Hibiscus fich durch ihre Schonheit febr empfehlen, fo werden verhaltnigmäßig doch nur febr wenige davon in den Garten kultivirt. Mit Ausnahme von H. rosa sinensis und H. syriacus find die übrigen Arten nur wenig befannt und man findet davon außer in einigen botanischen Garten nur febr felten welche in Rultur. Diebrere hubsche Arten, die in Rultur eingeführt murden, find nach furger Beit wieder aus den Sammlungen verschwunden. Es ift allerdinge mahr, daß viele Arten zu groß werden fur fleinere Pflanzenhäuser und dann haben Die Pflangen meift einen fperrigen Buche, fie bilden feine hubiche gedrungene Bufche. - Auf einem Beete in einem großen Gewachshause ausgepflanzt entwickeln fich die Hibiscus febr schon und bluben ungemein dantbar mahrend des Commers und herbstes. Einige Arten machsen zu ziemlich großen Baumen heran, mahrend andere viel niedriger und fleiner bleiben und hubiche bufdige Bufde bilden, noch andere find Staudengemachfe, treiben hobe, ichlante Stengel und erzeugen große ichone Blumen.

Die nachbenannten Arten find eine Auswahl der schönften fur verschiedene Zwecke fich eignende Arten, es find theils baum - oder strauch-

artige Arten, theile Staudengewächse oder einjährige Bflangen.

Hibiscus Cameroni Know. Ein Strauch von Madagascar, der nach dem verstorbenen Curator des botanischen Gartens zu Birmingham, herr Cameron benannt worden ist. Die Blätter haben die Gestalt von Beinblättern und die großen Blumen sind rosas oder blasgelb, rosa verswaschen, an der Basis eines jeden Petals besindet sich ein purpursarbener Kleck. H. Cameroni wird ein hoher Strauch mit steisen Zweigen.

H. coccineus. Eine Art der südöstlichen Staaten Rordamerika's, die in südlichen Gegenden Europas wie in England im freien Lande ausehält, sie verlangt jedoch die Temperatur eines halbwarmen Gewächshauses, wenn sie Blüthen erzeugen soll. Sie ist eine hübsche Staude von 1,14 bis 2,30 m höhe und eine der hübschesten Arren. Die Blumen sind dunkelschartach und über 0,11 cm im Durchmesser. H. coccineus wurde bereits etwa 1778 eingeführt und ist im bot. Magazine auf Taf. 360 unter dem Namen H. speciosus abgebildet, unter welchem Namen sie auch in den Gärten besser bekannt ist. H. coccineus ist wohl eine der besten und schönsten Arten.

H. Colleri. — Burde erst vor einiger Zeit durch herrn Bull in England von den Subsee-Inseln eingeführt. Es ist ein kleiner Strauch mit ovalen, länglichen, grob gezähnten Blättern und gelben oder carminfarbigen, gefüllten Blumen, deren Petalen an ihrer Basis einen scharlache rothen Kleef haben. Eine Abbildung dieser Art sindet sich im Floral Ma-

gazine auf Taf. 214.

H. Cooperi. Ein Strauch mit lanzettlichen, länglichen, weiß und roth variirenden Blättern. Die herren Beitch in Chelsea haben diese Pflanze von Australien eingeführt, deren eigentliches Baterland jedoch unbekannt ist. Die scharlachrothen Blumen hatten etwa 0,14 cm im Durchmesser. Die Basis der Petalen ist sast und das Centrum der Blume ist dunkelsscharlachfarben. Nach der Abbildung in der Illustr. hortic. Taf. 412 ist diese Species sehr zu empsehlen, zudem bleibt sie klein und verzweigt sich stark.

H. Denisoni. Eine schöne Species mit weißen Blumen, von heren B. S. Billiams in England eingeführt und im Floral Magaz., Reue Serie, Laf. 232 abgebildet. Es ift eine schöne Species, verwandt mit H.

Cooperi und ftammt fie mahrscheinlich von ben Gudfee-Infeln.

H. ferox. Eine eigenthümliche Art mit großen stacheligen Blättern, denen gewisser Solanum-Arten nicht unahnlich und kleinen gelben und rothen Blumen, ähnlich denen einer Mahernia. Der Kelch ist roth und die gedrehten Betalen dunkelgelb. Ihr Baterland ist Neu-Granada.

H. insignis Mart. Abgebildet in Regels Gartenflora 1876, Taf. 868 (Samb. Gartensta, XXXII., S. 381). Eine febr hubiche Art, die wir

schon an angeführtem Orte besprochen haben.

H Jerroldianus Paxt. Magaz. of Botany XIII. Taf. 1. Eine staudige Art von ausnehmender Schönheit aus Brasilien, so daß sie einen ziemlich hohen Temperaturgrad bedarf, wenn sie ihre Bollkommenheit erlangen soll. Die Pflanze hat gefingerte, etwas bläulichgrüne Blätter und dunkle scharlachfarbene, napfförmige, 0,9 bis 0,11 cm im Durchmesser große Blumen. Parton hat diese hübsche Pflanze nach Douglas Jerrold benannt. Nach Firminger bildet H. Jerroldianus in Indien eine sehr hübsche steine Staude, die in der heißen Jahreszeit große, prächtige scharlachsarbene Blumen trägt. Die Stämme sterben (in Indien) im October ab und treiben mit Eintritt der heißen Jahreszeit wieder neue hervor.

H. liliiflorus Cav. Diese recht hubsche Art bildet einen kleinen Baum und ist auf Mauritius zu Hause. Ihre Blätter sind denen von H. syriacus ähnlich. Die fleischfarbene und weiße Blume mit carminsarbener Mitte ist etwa 0,14 cm im Durchmesser und die Petalen, die sich bei den meisten Arten gegenseitig berühren oder das eine das andere überschlägt,

fteben von einander getrennt.

H. liliiflorus ift im botanischen Magazin auf Taf. 3144 unter dem

Namen H. Genevi abgebildet.

H. marmoratus.' — In Form und Größe der Blumen und der Blätter gleicht diese Urt einem Abutilon und ist sie anfänglich unter dem Namen A. marmoratum kultivirt worden; von welcher Gattung sie sich aber in mancher hinsicht unterscheidet. Die Blumen sind weiß, rosa gesteckt. Die Pflanze ist in Mexico heimisch.

H. militaris Cav. Synonym soll sein H. laevis Scop.,

hastatus Mich. und riparius Pers. Eine Staude, heimisch in den östelichen Staaten Rordamerikas von Pensylvanien und Carolina südlich. Die Blumen sind hübsch weiß und rosa geadert, scharlach im Centrum. Die

Pflanze wurde 1804 eingeführt.

H. Moschoutos L. Eine schone stautige Art von 0,86—1,43 cm Höhe, welche die Ränder der Sumpse, besonders in der Rabe der Kuste in Canada und in den öftlichen Staaten Nordamerikas bewohnt. Diese Art ist im botanischen Magazin auf Tas. 882 unter dem Namen H. palustris abgebildet, wobei bemerkt ist, daß sie sehr selten blüht, obgleich sie in England im freien Lande aushält, was wohl seinen Grund darin hat, daß man die Pflanze zu trocken hält. Pursh sagt, daß diese Pflanze in Sumpsen und in salzigen Marschgegenden wachse und daselbst vom August bis October blühe. Jedenfalls verlangt die Pflanze in Kultur einen sehr seuchten Boden.

H. mutabilis L. (H. sinensis Mill.); ein Strauch von baumartigem Habilis bat ihren Namen wegen der Beränderlichkeit der Blumen in ihrer Färbung; die Blumen versändern ihre Farbe bekanntlich mährend der Zeit ihres Blühens, dieselben sind des Morgens, wenn sie sich geöffnet haben, meist weiß, dann färben

fie fich rothlich und werden gulett tief rofafarben.

An einem von Dr. Sinclair in Mexico gesammelten und im KewsHerbarum befindlichen Exemplare befindet sich folgende Bemerkung: Aus
dem Garten des Corregidor von Esmeraldas, wo die Pflanze für ein Bunder
gilt. Die Blumen sollen am Morgen weiß sein, am Mittag roth und purpurn am Abend. Eine Barietät mit einsacher Blume ist dargestellt in dem
Botan. Register auf Tas. 589, und eine gesüllte Blume in Andrew's.
Botanists' Repertory, Tas. 228. Die Blumen der letzteren Form sind
an 7½ cm im Durchmesser; die eine ist grün, die andere weiß und die
dritte rosa. Diese Species wurde zuerst in England von Lord Portland
im Jahre 1690 eingesührt. Sie verlangt viel Raum, um sich völlig ausbreiten zu können; die Pflanze erreicht eine Höhe von 4,30—5,73 Meter
und verlangt einen ziemlichen Bärmegrad, wenn sie ihre Blüthen entsalten soll.

H. rosa-sinensis L. Diese Art ist von allen die bekannteste und kommt jest in den Pflanzensammlungen in einer großen Anzahl von Barietäten, mit einsachen, wie mit gefüllten Blumen vor. Wie bei uns in den Gewächshäusern, so sindet man diese Art mit vielen ihrer Barietäten in den Gärten von Mexico bis China kultivirt. Bereits im Jahre 1731 wurden nach Philipp Miller schon 2 Barietäten in England kultivirt. Wie es von vielen Kulturpslanzen der Fall ist, so auch von dieser Pflanze, deren Batersland nicht genau bekannt, wenn nicht, wie man vermuthet, H. schizopetalum zur selben Art gehört. Die erste historische Nachricht über diesen Hibiscus sinden wir in Rumphius "Herbarium Amboinense", wo die Pflanze als "sestliche Pflanze" bezeichnet wird oder Bonga Raga.

Der Autor des Buches bemerkt, daß er die Pflanze nirgends wildwachsend angetroffen habe, aber überall in ganz Indien, auf dem Malapischen Archipel, selbst in China kultivirt, wo die Pflanze unsere Rose ersetzte (damals). Ihrer schönen Blumen wegen wird die Pflanze von den Eingeborenen viel angezogen, die sie bei allen ihren Festlichkeiten verwenden. Firminger in seiner "Gardening for India" erwähnt eine Barietät mit strofgelben und andere mit gefüllten lachsfarbenen Blumen mit scharlachfarbenem Centrum. Alle Barietäten mit einfachen wie gefüllten Blumen sind ausnehmend schön und werden auch noch viel kultivirt. Auch eine Form mit scharlachrothen und weißgestreiften Blumen giebt es und noch mehrere andere, auf

die wir fcon fruber hingewiesen haben.

H. rosa-sinensis var. schizopetalus, abgebildet in the Garden 1879. Taf. CVIII., ift eine gang sonderbare und febr elegante Pflange, welche vom Brofessor Oliver für eine Barietat von H. rosa-sinensis gehalten wird und die er schizopetalus geuannt hat, wegen ihrer gefiederten Betalen. Dr. Rirk entdeckte die Pflanze im tropischen Afrika und die Berren Beitch in London haben fie eingeführt, bei denen die Pflanze im vorigen Krühjahre blühte. - Dr. Kirt theilt folgendes über die Pflanze mit: Das erfte Eremplar diefes eigenthumlichen Hibiscus murde zu Rilma gefunden, das Eremplar ftand in Bluthe, hatte aber feine Blatter und wuche auf trocknem, felfigen Bergabhange dicht binter ber Stadt. Das zweite Eremplar muche am Ruße eines feuchten Bergabhanges auf den Banifa = Bergen binter Mombafa, wo co im beständigen Schatten zwischen Bignoinen, Karnen zc. wuche. Nichte fann ungleicher fein ale bie beiden Standorter Diefer zwei Eremplare, Die über 300 (engl.) Meilen von einander entfernt liegen. Diefelbe Bflange tommt jedoch auch zwischen den beiden genannten Orten vor, und zwar in fehr verschiedenen Formen. Es fragt fich nun, ob diefe Form nicht ale die achte wilde Art und Driginal-Bflange von H. rosa-sinensis fein konnte, oder ob fie eine gang bestimmte Species ift. Die Unterschiede find allerdinge fehr merklich. Bu gleicher Beit ift ju bedenken, daß man jest anfängt Afrika ale das mabre Centrum mehrerer afiatischer Baumarten und Bflangen, einschließend Pentas und Borassus, wie auch Tamarindus, zu halten.

H. splendens Grah. Eine frauchige Urt aus Australien von großer Schönheit, die eine Sohe bis zu 5,73 m erreicht. Die Blätter sind handförmig, tief fünstappig, Blumen einfarbig, schön rosenroth und 0,11 bis 0,14 cm im Durchmesser. Der einzige Fehler dieser Pflanze ist der, daß sie zu groß wird. Es ist eine herrliche Species, welche in Neu-Sud-Wallis und Queensland zu Hause ist, zum Gedeihen aber viel Bärme verlangt.

H. syriacus L. Ueber diese hubsche, auch bei und mahrend des Sommers im freien Lande schöne blühende und unter Deckung im Binter an geschütten Standorten aushaltende Species, haben wir im vorigen Jahrg.

der Samburg. Gartenztg. S. 422 ausführlich besprochen.

H. Trionum L. Ift eine allbekannte, hubsche einjährige Species. H. Wrayae. Ift eine Barietat des schönen H. Hügeti des sudwestlichen Unstraliens. Abgebildet und beschrieben im botanischen Register, 1840, Taf. 69.

H. grossulariaefolius Bot. Mag. Taf. 329. Gehört ju der vorigen Urt, ift aber in allen ihren Theilen fleiner. Fur den Sommer ale Bierspflanze im Garten zu empfehlen.

Die besten für das freie Land sich eignenden Clematis.

Die Ramenverzeichniffe der jest bei den Pflanzenfreunden immer mehr in Aufnahme kommenden Clematis-Barietäten haben bereits eine fo beträcht-

liche Länge erreicht, daß es für jeden Richtkenner schwer werden dürfte, unter ben vielen Barietäten die schönsten und zugleich für den Garten sich am besten eignenden Sorten herauszufinden, weshalb es wohl geeignet erscheinen dürfte, wenn wir nachfolgend auf einige der herrlichsten und der für die allgemeine Kultur sich am besten eignenden Sorten aufmerksam machen. —

Daß die nachbenannten Clematis-Barietäten wirklich schön sind und allgemein kultivirt zu werden verdienen, dafür bürgt der wohlbekannte Heraussgeber des "Florist and Pomologist", herr Th. Moore, der in letter Saison die berühmten Clematis-Kulturen der Herren G. Jackman und Sohn zu Boking besuchte und unter den vielen hunderten von Sorten die nachebenannten als die schönsten notirte und dieselben in genannter Zeitschrift

jedem Gartenbefiger und Blumenfreunde empfiehlt.

Die Clematis-Sorten, die mährend des Spätsommers blühen, gehören zu den Sectionen, die durch Cl. Jackmani, Viticella und lanuginosa repräsentirt werden. Die Blumen der Barietäten, von denen Jackmani der Thpus ist, bestehen aus 6 großen, breiten Sepalen, und erscheinen nach und nach in großer Menge an der Pstanze, die dann einen großen Esselt macht. Die zu C. Vitivella gehörenden Barietäten sind ähnlich; die Blumen haben meistens nur 4 Sepalen und sind aber zuweilen nicht so groß wie die der C. Jackmani-Barietäten, werden aber von der Pstanze in großer Menge und während einer langen Zeit erzeugt. Die Grenze dieser beiden Gruppen ist vielleicht eine mehr künstliche als natürliche. Die Blumen der Barietäten von Cl. lanuginosa sind größer als die der beiden anderen Barietäten und bestehen meistens aus 8 Sepalen, die Pstanzen erzeugen aber weniger Blumen und dieselben auch seinen so großen Essett, als die der Barietäten der beiden anderen Arten, erscheinen aber an den Pstanzen bis zum Eintritt des Frostes.

Diese drei Gruppen sind es, zu denen die weiter unten aufgeführten Barietäten gehören. Die Wahl dieser Sorten ist eine solche, um mit ihnen eine Verschiedenheit in Farbe und Wuchs, vereinigt mit der größten Vollstommenheit der Blumen zu besitzen. In der Gruppe der C. lanuginosa besinden sich namentlich Varietäten, bei denen die Sepalen ihrer Blumen nicht nur schmal, sondern bis zur Basis so schmal sind, so daß dieselben sich nicht berühren; diese Blumen sind demnach nicht so schön, als die, bei

denen die Betalen breit find und fich gegenseitig überschlagen.

Unter den dunkelviolett blühenden Sorten ist keine besser und so effekts voll als C. Jackmani und C. rubella. Die Blumen beider Sorten baben in ihrer Mitte einen Kranz schöner Staubfäden. Die erst genannte Sorte hat tief dunkelpurpurfarbene Blumen, mährend dieselben bei der anderen Sorte mehr sammtig-kastanienbraunroth sind, eine sehr prächtig rothe Färbung, herrlich contrastirend mit der erstgenannten Varietät. Diese beiden Sorten sollten siets zum Pflanzen gewählt werden.

Ein anderes Baar mit schönen purpursarbenen Blumen, verschieden von Jackmani, sind C. Alexandra und C. Thomas Moore. Beide sind schöne, prahlende, dankbar blühende Sorten aus derselben Gruppe der beiden erstgenannteu. Die Farbe der Petalen ist mehr braunroth violett, dahingegen sind die Staubsäden auffällig weiß. Es sind dies zwei sehr zu

empfehlende Sorten, von einem großen Effett.

Die Barietät C. tunbridgensis ift von blafferer Farbung und blafferer purpurner Schattirung, mehr fich dem Blau nahernd. Die Blumen haben 6 Sepalen und find von iconer, guter voller Form.

C. Mrs. James Bateman hat Blumen von einer röthlichelila Schattirung, befondere beim Deffnen derfelben, später nehmen fie eine mehr blau-

liche Lavendelfarbung an.

C. Victoria hat dunkelröthlich-malvenfarbige Blumen. Alle diese genannten haben mehr oder weniger Blut in sich von C. Viticella und Jackmani.

Bur C. Jackmani-Gruppe gehören wiederum zwei Barietaten, welche bie Eigenthumlichkeit besithen im Centrum jedes ihrer Betalen einen gut ausgepragten dunklergefärbten Streifen zu haben.

C. Star of India und C. magnifica, erste tief purpurfarben mit einem dunklen kastanienbraunen Langespreifen auf jedem Betal; die andere Gorte hat lila purpurne Blumen, jedes Betal ift mit einem hellweinrothen

Streifen geziert.

Die Barietäten C. Lady Bovill und C. Madame Grangé, beide zum selben Thous, wie die vorgenannten gehörend, haben meist eigenthümlich concave, selten stache Betalen, so daß die Blumen mehr oder weniger bechersförmig erscheinen, besonders im ersten Stadio. — Lady Bovill blüht ausenehmend dankbar; die Blumen sind grüntichblau; während die Blumen von C. Madame Grangé eine lichtrothe Maulbeersarbe haben und sich besonders durch ihr sammetartiges Aussehen auszeichnen, in welcher Hinsicht sie von keiner anderen Sorte übertroffen wird.

Eine andere einzig dastehende Sorte ist C. Viticella rubra grandiflora, deren brillanten, mittelgroßen rothweißfarbigen Blumen von sehr großem Effett sind, wenn sie von der Sonne beschienen werden. Es ist eine mehr schlangwüchsige Barietät, blüht sehr gern und dankbar und sollte ihrer Blumen wegen in keiner Sammlung sehlen. Unter der Benennung grandistora darf man jedoch nicht glauben eine Blume von der Größe einer Clematis Jackmani zu erhalten, sondern eine Blume bedeutend größer als

die der C. Viticella, von welcher Art fie abstammt.

Die Sorten mit heller oder blasser gefärbten Blumen stammen jedenfalls aus der Befruchtung mit der C. lanuginosa ber. Eine der besten Sorten von allen ist unstreitig C. Lady Caroline Nevill, eine Sorte von schnellem Buchse, mit großen, gut geformten und auffällig gefärbten Blumen, deren meisten Sepalen mit einem rothlisafarbenen Längsstreisen gezeichnet sind. Eine andere herrliche Sorte ist C. Otto Froebel, eine der größtblumigsten Sorten; die Blumen haben meist 8—9 30ll (engl.) im Durchmesser, deren Sepalen dachziegelförmig über einander liegen. Deren Karbe ist weiß, mit leicht fleischfarbenem Ansluge. Eine der allerbesten Sorten.

Unter den guten weißblühenden Sorten muffen noch hervorgehoben werden: C. lanuginosa candida, eine Sorte, die gut machft und dankbar blüht. Die Blumen haben beim Deffnen eine mehr oder weniger ftarken

malvenfarbigen Unflug.

C. Madame Van Houtte und C. Henryi find die besten der alten großen weißblumigen. Erstere hat schon geformte Blumen, deren Betalen dachsziegelförmig übereinander liegen, die ber anderen Sorte find groß und effectvoll.

C. Duchess of Teck und C. Mrs. Georg Jackman find schöne

neue Sorten, mit weißen, mittelgroßen Blumen, sehr rein in Färbung und von großem Effekt. Die lettere Sorte ist besonders hervorragend, sie blüht ausnehmend leicht, reich und spat. Erstere ist von fehlerfreier Form. Zu diesen beiden kommt noch C. alba magna, welche lange Zeit die hervorpragendste mit weißen Blumen war. Deren Petalen sind ausnehmend breit.

In dieser Gruppe darf C. lanuginosa selbst nicht unbeachtet bleiben, sie ift die schönste in Färbung, die Blumen find blaß oder grunlichblau,

febr groß und von guter Form, dabei bluht die Pflanze febr willig.

Bon ziemlich ähnlicher Färbung find C. William Kennett, Princess of Wales, Excelsior und Blue Gem, alle haben schön gesormte Blumen, mehr oder weniger in Charafter, Form und Färbung von einander verschieden, die Blumen der drei letzteren Sorten haben einen besondere auffälligen Seidensglanz. Diese Sorten blühen nicht nur während des Sommers im Freien sehr gut, sondern eignen fich auch vorzüglich für Topfkultur unter Glas.

Um eine größere Berschiedenheit in Farbe unter den Sorten zu besiten, sind noch nachbenannte ältere Sorten zu empsehlen: C. Viticella venosa, vielleicht die beste ihrer Urt; die Pflanze ist von schlankem zierlichen Buchs, dankbar blühend; die Blumen sind röthlich violett, mittelgroß, hübsch geadert und gesteckt auf blasserem Grunde. C. Viticella marmorata ist eine ähnzliche Sorte, sehr reich blühend, die Blumen sind blasbläulich, lila, weiß gesteckt. C. picturata ist eine mittelgroße blaßsarbige Barietät. Die Blumen sind sehr hestlila mit einem buntscheckigen Längsstreisen auf jedem Betal. — C. coerulea odorata hat purpursarbene Sepalen und auffallend weiße Staubsäden; die Blumen sind jedoch nur klein und die Pflanze ist saum rankend, sollte aber in keiner Sammlung sehlen, zudem die Blumen einen starken, angenehmen Geruch verbreiten.

Bei dieser Gelegenheit wollen wir nicht zu erwähnen unterlassen, daß die meisten der obengenannten Clematis und noch eine große Anzahl anderer älterer wie neuester Sorten bei den Herren B. Smith & Co. (Firma J. Rüppell & Klink) in Bergedorf vorräthig und käuslich zu erhalten find.

Seuilleton.

Insectiside Fichet. Im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenzeitung S. 427 machten wir die geehrten Leser derselben auf ein exprobtes Universalmittel gegen Insecten aller Art ausmerksam, das wir als eins der besten dieser Art empsehlen können, nachdem wir uns von der Bortresslichkeit desselben selbst überzeugt haben. Es ist dies das Insectiside Fichet, dessen Alleinverkauf für Deutschland und Desterreich Herr Sebasstian Hofmann, Kunst- und Handelsgärtner in Nürnberg übernommen hat. — Dieses billigste Universalmittel gegen Insecten aller Art und den Pflanzen durchaus unschädlich, ist auch schon von mehreren anderen Gartensautoritäten erprobt und empsohlen worden, wie unter Anderen von Herrn Carrière in der Rev. horticole 1878, Herrn Hossgärtner Lebl in der Illustrirt. Gartenztg. Ar. 11, 1879 und von Herrn J. C. Schmidt in Ersurt. — Der Gebrauch des Insestisstels ist bei härteren Insesten 20 sache, bei Blattläusen 2c. 40 sache Berdünnung mit Regenwasser. Der Preis desselben ist pro Kilo 4 Mart incl. Blechverpackung.

Correspondance botanique. Unter diesem Titel erscheint seit bereits mehreren Jahren ein Berzeichniß aller Botaniker, botanischen Gärten, botanischen Jnstitute, deren Borsteher, der Museen, botanischen Gesellschaften ze. der ganzen Welt, nach den Ländern geordnet und zusammengestellt von Herren Brosesson Dr. E. Morren in Lüttich. Die uns unlängst zugegangene 7. Auslage dieses so nüplichen Berzeichnisses ist bedeutend erweitert worden. Wir haben schon mehrmals auf die Brauchbarkeit dieses Berzeichnisses hingewiesen, so daß es uns überflüssig erscheint, nochmals näher auf dasselbe einzugeben. — E. O—0.

Ausgezeichnete Spielarten von Bohnen. Bir erhielten von herrn Leopold Müller, Gärtnerei und Samenhandlung in Brazow (Mähren), Proben von einer Anzahl ganz ausgezeichneter Spielarten von Bohnen, die hier alle zu beschreiben zu weit führen würde. Bir heben von denselben nur einige hervor, die zu beigeseten Preisen von herrn Leop. Müller zu beziehen sind: Flagelot, roth, pro ½ Kilo 26 Pf.; Soja, gelbe aus China 36 Pf.; Pruntbohne türt. 40 Pf.; Spargelbohne 26 Pf.; Prinzeß, weiß, 20 Pf.; Reger, schwarz, 10 Pf.; Fleischbohne, blau, 20 Pf.; Fleischbohne, roth, 20 Pf.; Bachteleier, 15 Pf. Ferner offerirt herr Müller, Gurkenkerne der ächten Schlangengurke, pro Pfund 1½ M. — E. O—o.

Rosen. Bon den zu Ansang vorig. Jahres von Herrn Friedrich Schneider II., Borsigender des Bereins für Gartenbau und Landwirthsschaft zu Bittstock a./D. an alle Rosenkultivateure und Rosensreunde verssandten Fragebogen über die besten Rosen "), sind bis jetzt leider nur sehr wenige ausgefüllt zurückgekommen. Die meisten Mitarbeiter haben sicherlich den Einlieserungstermin vergessen oder wohl gar auch die ganze Angelegensheit, da sie zu früh schon in Besitz der Fragen gekommen sind. Es werden daher alle Rosensreunde um die Einsendung des ihnen zugegangenen Frages

bogens ergebenft gebeten. E. O-o.

Bletia hyacinthina R. Br. — Diese seit dem Jahre 1802 bekannte Erd-Orchidec findet man jest nur sehr selten in den Sammlungen fultivirt, sie ist wie so manche andere schöne Erdorchidec durch die vielen schönen und herrlichen epiphytischen Orchidecnarten aus den Sammlungen verdrängt worden. Ihr Baterland ist China und Japan und aus diesem Grunde schon verlangt sie nur einen geringen Wärmegrad, und gedeiht in einem Kalthause weit besser als in einem Warmhause. Nach einer Mitteilung im "Garden" hält die Pflanze in Holland sogar im freien Lande aus, worüber mehrere Beweise vorliegen. So z. B. schreibt der Handelsgärtner Herr A. E. Barnaart in Haarlem, daß bei ihm die Bletia hyacinthina geblüht habe, die bereits seit mehreren Jahren im freien Lande wachse. Auch von anderen Pflanzenfreunden wird ein Gleiches berichtet.

Der achte Korallenstrauch, Berberidopsis corallina Hook. Gleich den sudamerikanischen Berberis-Arten möchte auch diese Art, die in Baldivien und Chile zu hause ist, bei und, wenigstens bedeckt, im Freien aushalten. Es ift ein immergrüner, schlanker und deshalb anderer Gegenstände zur Stüße bedürsender Strauch, der unseren Gärten zur Zierde gereicht. Er eignet sich deshalb auch sehr gut zur Bekleidung von Bänden. Er hat

^{*)} Siehe Seft 4, S. 174 des vorigen Jahrg. ber Samburg. Gartz. Die Redact.

ziemlich dicke, auf der Oberstäche dunkelgrune Blätter. Aus den Winkeln der obersten Blätter kommen zum Theil die Blüthen zu 50—60, auf ebenfalls rothen 50 cm langem Stiele hervor, zum Theil befinden sie sich an den Spiken der Zweige.

In England halt biefer hubsche Strauch im freien Lande fehr gut aus und ift in den Garten eine große Zierde. Er gedeiht am besten in einer etwas schweren aber lockeren Erde, Lehm und Rasenerde mit etwas Saideerde.

Der Strauch erreicht eine Sobe von nur hochstens 11/2 Meter.

Areca Alicae ist eine neue auftralische Palme, welche Baron von Müller, wie die Gartenflora mittheilt, zur Erinnerung an die verstorbene Großherzogin von Sessen, Prinzeß Alice, benannt hat. Dieselbe ist von dem so thätigen Herrn Balter Hill im nordöstlichen Australien, etwa 10 Meilen nördlich von Trinith Bah entdeckt und nach dem botanischen Garten zu Brisbane gebracht worden; woselbst sie geblüht und Früchte getragen hat. Sie ist ein hübscher Zuwachs zu der kleinen Zahl von Palmenarten, die in kleineren Hultivirt werden können, da dieselbe eine Hohe von nur 3 Meter ereicht und von der Burzel aus mehrere Stämme treibt. Die gesiederten Blätter oder Bedel sind etwa 1,43 m lang und die schlanken Stämme 0,4 cm dick.

Areca Alicae ist verwandt mit A. oxycarpa, sie machst auf Celebes und A. triandra auf der Malan'schen Halbinsel, Java und den benachbarten Inseln. — Ob diese hubsche Palme schon eingeführt ist, ist nicht gesagt.

Parochaetes communis ist eine sehr hübsche empsehlenswerthe Pflanze vom Simalana. Dieselbe, ein Staudengewächs, blühte im letten Herbste lange Zeit auf einer Steinparthie im Garten zu Kew. Sie hat einen kriechenden Habitus mit kleeartigen Blättern und macht etwa 3 Zoll hohe Blüthenstengel, von denen jeder 1 oder 2 hübsche dunkelblaue erbsenartige Blumen trägt. Da die Pflanze jedoch erst spät im Herbste zur Blüthe kommt, so ist es rathsam sie in einem kalten Hause zu kultiviren statt im zeien Lande. Dieselbe eignet sich auch sehr zur Verzierung von Ampeln.

 $\hat{\mathcal{A}}$. Chr.

Zwei neue Begonia. Comte de Netumières und B. James Carter sind zwei neue gefülltblühende Begoninen, welche von Herrn G. Morlet in Arvons bei Fontainebleau aus Samen gezogen und von demselben jest in den Handel gegeben worden sind. Erstere ist eine fräftige, dankbarblühende Pflanze mit großen länglichen, ganz dicht gefüllten carminrothen, auf der Außenseite etwas helleren Blumen. Die andere, James Carter, ist von fräftigem Buchse, sehr reich blühend. Die Blumen sind sehr gefüllt und 8 cm im Durchmesser groß, vermissonvoh, carminroth getuscht. — Ganz prächtig! — Der Preis für erstere ist 6, für die andere Barietät 12 fr.

Ficus Parcellii, diese seit mehreren Jahren sehr beliebte schöne Ficus-Art mit weißvanachirten Blättern hat, wie die wiener illustr. Gartz. schreibt, in diesem Jahre im Garten des regierenden Fürsten von Monaco Früchte getragen. Diese sind kugelrund, nicht viel größer als eine Kirsche, blaßgelb mit zartem rosa Schimmer und Punkten. Der Geschmack ist süßlich, wenn auch nicht sehr angenehm. Die kultivirte Pflanze hatte $1^1_2-2^1_2$ m Sobe und fruktisieite bereits seit zwei Jahren.

Viola tricolor alba pura. Dieses Stiesmütterchen übertrifft nach Mittheilung des herrn F. C. heinemann in Ersurt, bei weitem das bisher als tricolor maxima, weiß, empsohlene Teppichpensée. Für Teppichbeete und Binderei wird dieses rein weiß blühende Stiesmütterchen bald ein sehr geschätztes Material sein, denn das ganz blendend atlas-weiße Colorit, dessen Werth durch die leichte Cultur erhöht wird, stellt diese Varietät allem anderen zu obigen Zwecken verwendeten Material voran. Herr F. C. heinemann in Ersurt offerirt Samen davon die 2 Gr. zu 6 Mark, 100 Korn 75 Bf.

Die Frucht von Ptelea trifoliata als Erfat für Sopfen. Seber, welcher die Frucht Diefest fleinen Baumes tennt, weiß, daß diefe den= felben Geruch wie Sopfen befigt. In Folge der durch die Phyllorera angerichteten Berwuftungen in den Beinplantagen fieht man fich genothigt, fich in Frankreich, wie die Rev. horticole mittheilt, nach einem neuen Getrank umzusehen und wenn die Berftorung unter den Beinftoden noch langer fortdauert, fo ift es gewiß, daß fur den Bein das Bier treten wird. Charles Baltet bat nun ausfindig gemacht, bag aus ben Fruchten ber Ptelea trifoliata ein ebenso gutes Bier fich bereiten läßt, wie aus dem Auf der vor einigen Monaten ftattgehabten landwirthschaftlichen Ausstellung ju Chalonesfur-Marne hatte Berr Bonfard mehrere Gorten von Bier ausaestellt, die aus den Aruchten von Ptelea trifoliata bereitet ma-Die Qualität und der Geschmad Dieser Biere foll, wie berichtet wird, dem des besten Strafburger Bieres gleich tommen. In den vereinigten Staaten von Nordamerita führt ber Baum ben Namen Sopfenbaum, ob aber deffen Eigenschaften daselbst schon erprobt find, ift nicht bekannt. bemerken ift noch, daß der Baum, felbst ichon ale fleines, junges Eremplar, alliährlich febr reichlich bluht und Früchte tragt. (G. Ch.)

Ausstellungsgebäude in Lille. Wie die Illustr. horticole in ihrem neuesten hefte mittheilt, hat ein großmuthiger Gartenfreund — herr Rameaux vor einiger Zeit der Stadt Lille ein Geschenk von 400,000 fr. gemacht zur Erbauung eines Ausstellungs-Gebäudes in Verbindung mit einem schönen Garten. Das Gebäude wie der Garten ist im verstoffenen Sommer durch eine große Gartenbau-Ausstellung bereits eröffnet worden. Die Ausstellungshalle ist sast 100 Pards lang und 40 breit. Die Beleuchtungs- und Erwärmungs-Einrichtungen sind vorzüglich. Eine 10 Kuß breite

Gallerie läuft an allen 4 Seiten der Salle entlang.

Gines der besten Düngemittel für Rosen ist Seisenwasser. Dazu vernichtet es die Blattläuse. Daher begieße man seine Rosen mit diesem doppeltnüglichen Wasser mährend der Monate April und Mai wöchentlich 2—3 mal. —

Ropffalat "Belletier". Unter diesem namen empfiehlt die Samenhandlung von F. C. heinemann in Erfurt eine Salatsorte, die sehr zarte und feste Röpfe bildet, welche zugleich durch die tief und unregelmäßig ausgezackten oder geschlitzten Blätter eine originelle und praktische Decoration des Rüchengartens werden durfte.

Dieselbe wohlrenommirte Samenhandlung empfiehlt gleichzeitig eine

Gurten-Melone. Wie durch die Benennung angedeutet, foll fich biefe Cucurbitacce im unreifen Buftand ale Gurte (fehr feinschmedend), im reifen

Buftand als Melone verwenden laffen. Der Ertrag ist bei leichter Kultur fehr bedeutend. 1 Bortion Samen wird in der genannten Sammenhands lung für 60 Pf. abgegeben.

H.O. Die Geranien und die Schlangen. In Gard. Chron. vom 28. Septbr. v. J. wird mitgetheilt, daß ein im Caffernlande anfässiger Missionär von Geranien einen ganzen Kranz um seine Wohnung gepflanzt hat und sich dadurch vor dem Besuche der so fürchterlichen als unbequemen Gäste schützte. Er hat dazu solche Geranien gewählt, deren Blätter einen penetranten Geruch haben und ein flüssiges Del enthalten, das diesen Repetilien unangenehm und selbst schädlich ist. —

Die Anpflanzungen von Gummibäumen in der Campagna von Rom. Die ersten Bersuche, welche mit Anpslanzungen von australischen Gummibäumen (Eucalyptus) in Europa gemacht wurden, geschahen, nach einer Mittheilung in Garden. Chron. vom 1. Novbr. durch die Trapisten Mönche zu Tre Fontane in der Campagna von Kom. Wie nun das Bulletin della R. Société Toscana di Orticultura mittheilt, hat der Minister der Landwirthschaft, Industrie und des Handels denselben jest ein Stück Land in der Größe von sast 1000 Acres überwiesen, um weitere Bersuche mit dem Andau dieser Laumarten während der nächsten 30 Jahre anzustellen. Besonders zu erproben ist, ob eine Berbesserung des Klima's dadurch möglich. Baron Ricasoli, der sich ganz besonders für diese Sache interessirt, hat dieselbe in die Hand genommen. Borläusig sollen nun von den Mönchen 10,000 Gummi-Bäumchen gepflanzt werden.

Das Absterben ber Rirschbaume. Die "B. 3." bringt folgende Mittheilung aus Stade vom 28. October v. J .: In der etwa 2 Stunden elbaufwarte von bier zwischen der Elbe und dem Ausfluffe der Lube liegenden und durch ihre ausgedehnten Obftanpflanzungen bekannte Ortichaft Grunenbeich, welche in Berbindung mit einigen anderen Dorfern nicht nur die größeren benachbarten Stadte ale Samburg und Bremen 2c., fondern felbft England theilmeise mit Dbft verforgt find die Dbftzuchter durch das Absterben der Rirfcbaume in eine nicht geringe Unruhe verfett. Baume, die im verfloffenen Frühling noch im iconften Blutbenschmucke prangten, und eine reiche Ernte versprachen, farben furz nach der Bluthe poplich ab, mabrend andere in ein Siechthum verfielen, indem Blatter und Kruchte fich nur unvollftandia entwickelten und nach und nach einzelne Zweige und felbst größere Aleste Die une von glaubwurdiger Seite mitgetheilt wird, find auf Diefe Beife in den Grunendeicher Obstgarten ca. 20/0 fammtlicher Rirschbaume völlig ju Grunde gerichtet, mahrend ein noch weit größerer Procentsat eine folche Menge durres Soly bekommen hat, daß die Befürchtung nahe liegt, daß auch diese demnächst völlig absterben. Dazu kommt, daß gerade die ichonften und fraftigften Baume von der Seuche beimgefucht werden. die Krankheit fich bis jest nur in Grunendeich gezeigt bat, fo scheint die Urfache berfelben eine rein locale ju fein; weil aber das Gedeihen der Rirfchen und namentlich der fruheren Sorten, die vorzugsweise in Mitleidenschaft gejogen find, für die dortigen Dbstgudter eine Lebensfrage ift, fo mare es febr wunschenswerth, wenn Leiter von landwirthschaftlichen Anstalten und Bomologen fich der Dube unterziehen wollten, fich über diefe Erscheinung naber

ju informiren und eingehende Berichte über das Auftreten und die weitere

Entwickelung diefer Rrantheit einzuziehen.

Gine wenig gefannte, werthvolle Sauerfirsche, ift die pon Dr. Rlinghammer von der fpanischen Gebirgetette Sierra Morena im Jahre 1714 jum erften Male nach Oftheim v. d. Rhon gebrachte Oftheimer - Beichsel, woher fie ihren Namen bat. Die Straucher vermehren fich echt durch Burgelausläufer, brauchen daber nie veredelt ju werden. Die Frucht wird mittelgroß und zeitigt lange vor der gewöhnlichen Beichsel, schon im halben Juli. Das Wachethum ift ftrauchartig, doch kann diefe Gorte auch mit Bortheil baumartig gezogen werden und eignet fich fo zu berrlichen Beichfelbaum-Alleen, Bart-Gruppirungen und Einzel-Bflanzungen. Strauchartig unter der Scheere gehalten, giebt die Dftheimer-Beichsel das befte, eintraglichfte Material ju fruchtbaren, lebendigen Zäunen. Die alljährliche Tragbarkeit ift mabrhaft außerordentlich, ein einziger Strauch bringt viele Taufende von schwarzrothen, hochft faftreichen Früchten. Da die Beichfel auch mit minder autem Boden vorlieb nimmt, eignet fie fich jur rentirlichen Anpflanzung von fandigen Abhangen und dergleichen. Go tann die Dftheimer-Beichsel nicht genug gepriefen und empfohlen werden. Jedes pomologische Werk giebt über ihre oben angedeuteten Gigenschaften Aufschluß; ich zeichne nachstebend in Rurgem ibre vorzuglichsten Eigenschaften auf:

1) Befitt fie einen fehr gewurzhaften, aromatischen Geschmad.

2) Die Früchte lassen sich leicht trocknen und behalten in diesem Zustande viel Fleisch.

3) Eingemacht find die Fruchte eine ebenfo delikate ale pikante Speife.

4) Der Genuß der Früchte ift der Gesundheit außerst zuträglich und bewirft eine merkliche Blutreinigung.

5) Aus ihnen fertigt man die besten Liqueure und einen trefflichen Saft, weshalb fie in ben Apotheten, Konditoreien 2c. febr ftart benutt werden.

6) Die Sträucher nehmen mit dem schlechtesten Boden vorlieb und tragen in durrem Sandboden vollauf in jedem Jahrgang, auch in solchem, wo andere Kirschsorten ganzlich mißrathen.

Herr Albert Fürst in Schmalhof, Bost Bilshofen in Niederbaiern, besitzt von dieser herrlichen Ostheimer-Beichsel in seiner Baumschule gablreiche Vermehrung und erläßt derselbe 1 Stuck für 50 Afg., 12 Stuck

für 4 Mark und 100 Stuck für 17 Mark.

| I.O. | Die Kultur von Odontoglossum cirrhosum betreffend. Diese schöne Orchidee, welche in den Gewächshäusern schon heimisch geworden, wird bei Herrn Linden in Gent ihrer Blumen zum Abschneiden wegen, im großen Maaßstabe ausgeführt. Dort pflanzt man diese Orchidee mit Haidererde und Sphagnum zu gleichen Theilen in Töpfe, die mit einer guten Unterlage von Scherben 2c. zum Abzug des Wassers versehen sind. Die Pflanzen bringt man in ein Kalthaus an einen hellen und luftigen Platz. Sie gedeihen prächtig, wenn man sie nahe der Deffnung eines Bentilators aufhängt. Während der Wachsthumsperiode wird oft und reichlich begossen. Bon der Zeit, wo die Pseudoknollen vollkommen entwickelt sind bis zur Zeit, wo der Blüthenstengel etliche Zoll lang ist, muß wenig gegossen werden, indeß dürsen die Pflanzen niemals vollständig austrocknen, wenn man die Wurzeln und Blätter nicht verlieren will. — (Ill. hortic.)

H.O. Palmelline. Gine neue Pflanzenfarbe. Aus der kleinen an feuchten Kalkmauern wachsenden Alge Palmella cruenta hat Herr Phipfon zu Antwerpen eine neue Farbe gewonnen. Während der heißen und feuchten Sommer sieht diese Alge aus wie geronnenes Blut. Benn man dieselbe mikroscopisch untersucht, sindet man eine frappante Aehnslichkeit zwischen der Strucktur der kleinen Pflanze und dem thierischen Blut. Wie das Blut eine färbende Substanz, das Hemogtobine, enthält, so entshält auch diese Alge eine färbende Materie, welche Phipson isolirt hat.

Man kann diese färbende Substanz, Palmelline genannt, nur aus der trockenen Pflanze ziehen. Nach Berlauf von 24-30 Stunden des Trocknens bringt man diese Alge in eine Porzellanschüssel 4-5 cm unter Wasser und bedeckt sie mit einer Glasglocke. Die färbende Materie zieht sich heraus und am solgenden Tage kann man die rothe klare Flüssigkeit abgießen. Es ist ein herrliches carminroth, orangegelb durchscheinend.

heilen, ift, wenn man auf diefelben ein Studchen brennenden Zundschwamm legt. Die Bunde vernarbt darnach vollständig und die Pflanze ift gerettet.

Der gelbe Paradies-Apfel, eine neue Unterlage für Nepfel. Einer der Chefs im Etablissement des Herrn Simon Louis zu Blanstières bei Metz schreibt darüber an Herrn Carrière: Bir erhielten diesen gelben Paradies-Apfel, den wir jest allein zu Unterlagen für Zwergformbäume verwenden, von Herrn Dieudonné, Gärtner zu Metz, welcher diese Sorte zuerst verbreitete. Herr Dieudonné fauste 1828 einen Beinstock von Montigny und in dessen Burzelballen sanden sich 2 Aepfelsämlinge; als nun dieselben heranwuchsen, machten sie viele Ausläuser und ihre Blätter blieben vollommen frisch, während die der anderen Paradiesäpsel gelb wurden. Deshalb vermehrten wir diese Sorte, welche rosa Blüthen hat und ihre Früchte Ende Juli und Ansangs August reist. Eine andere sehr werthvolle Eigenschaft des gelben Paradiesapsels ist, daß das Bäumchen viel robuster ist und seine Begetation so zu sagen gar nicht aushört, so daß man sast das ganze Jahr hindurch veredeln kann, während der gewöhnliche Paradiesapsel früh aushört zu treiben. Für Obstbaumzüchter ist dieser gelbe Paradiesapsel eine viel versprechende Aquisition.

In welchem Grade Fürst Bismarck der Forstwirthschaft seine Ausmerksamkeit zuwendet, heißt es in der "Land» und Hauswirthschaftlichen Beilage zum Hamb. Corresp. vom 7. Dezbr. v. J., sahen wir vor Kurzem in der Gärtnerei von Peter Smith u. Co. (Inhaber Julius Rüppell u. Theod. Klink) in Begedorf, wo 40,000 Stück Pflänzlinge des californischen Ahorns (Acer californicum), der am stärksten wachsenden Art für die Forsten im Sachsenwalde bestellt sind.*) Die einjährigen Pflanzen haben bereits eine Höhe von 57–86 cm über der Erde erreicht und zeigen, daß dieser Ahorn für Norddeutschland eine große Bedeutung hat. In der-

^{*)} Der Californische Aborn (A. californicum T. et Gr.) stammt aus Californien und Mexico und durfte vielleicht identisch sein mit A. mexicanum (Negundo DC.). Er hat I-zählige Alätter, die auf der Unterstäche stets silzig sind. Die Blättchen sind breitelliptisch gelappt oder eingeschnitten gezähnt. Die Früchte mit weit abstehenden Flügeln, behaart. — E. O.—o.)

selben Gärtnerei ist auf Ansaß des Fürsten ein Kultur-Versuch mit einer in Desterreich und der Schweiz bereits mit Erfolg eingeführten Kiefer, der Pinus Cembra mandschurica*) angestellt worden, welcher völlig gelungen ist, so daß aus dem vom Fürsten selbst nebst Anweisung zur Aussaat übersmittelten Samen gegen 10,000 Sta. Pstänzlinge zur Berwendung kommen werden. Wir bemerken, daß der Same mit Sand gemischt völlig unter Wasser von etwa $10-12^{\circ}$ R. gehalten werden muß, um rasch und sicher zum Keimen gebracht zu werden. Die früher vielsach angestellten Bersuche des Anbaues dieser werthvollen Kieser sind an der Unbekanntschaft mit dieser Keimungsmethode gescheitert. (Der Coniserenzucht dieses Etablissements haben wir zu wiederholten Malen in dieser Zeitschrift rühmend gedacht. Die Sammlung der Coniserenzurten ist nicht nur eine der reichsten des Continents, sondern auch die Bermehrung der einzelnen Arten ist eine so große, wie man sie selten anderswo wiedersinden dürste. E. O—0.)

Preisverzeichniffe über Samen und Pflanzen find eingegangen von:

Martin Graßhoff, f. Domanenpachter in Quedlinburg, über Dekonomie-, Feld-, Gemufe-, Gras-, Bald- und Blumensamen 2c.

Nabonnand, Établissement d'Horticulture du Golfe-Juan-Vallauris (Alpes-Maritimes). Rosiers etc. —

Personal = Notiz.

Aus der "Gartenflora" erfahren wir, daß herrn Baron Ferdinand von Muller in Delbourne nun auch die hochfte, langft verdiente Auszeichnung von Seiten Ihrer Majestät der Konigin von England geworden ift, deren dort ein Raturforscher überhaupt nur theilhaftig werden fann, indem er gum Commandeur des St. Dichel- und George-Ordens erhoben worden ift. - Mullers Berdienfte um die Flora Neuhollands, um Einführung, Beschreibung und Berbreitung der fur Neuholland geeigneten Ruppflangen und den botanischen Garten und deffen hoben wiffen= schaftlichen und praftischen Werth, um Berbreitung der wichtigften und interessantesten Pflanzen Reuhollands nach anderen Erdtheilen fagt die Gartenflora fehr richtig, find ja allgemein bekannt und anerkannt, aber einem Manne, der fich in wiffenschaftlicher und prattifcher Beziehung um fein Land fo hohe Berdienste erworben hat, dem die hochste Anerkennung geworden ift, ihm follte auch nicht blos in wiffenschaftlicher, - sondern auch in praktischer, das Leben tief eingreifender Beziehung die Möglichkeit guruckgegeben werden, auch hier durch fein umfaffendes Biffen feinem Lande nütlich fein zu können. -

^{*)} Pinus mandschurica ist von Regel beschrieben (in mem. de l'acad. de Pétersb. ser. IV., mahrend sie Pallas P. Cembra pumila genannt hat. In den Baumschulen, so 3. B. in der von Herren P. Smith & Co. geht dieser Baum unter dem Namen Pinus Cembra L. sibirica. — E. O-o.)



Gott mein Troft.

Dangetifches Gebetbuch fur die Sonne, Fest- und Wochentage, fur Beichte und Communion, für esondere Lebensverhaltnisse und Kranke, von E. Stiller (Bfarrer und Senior). Eine Sammlung cangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer ber Unterscheidungolehren ber evangelischen und fatholischen Rirche, ie schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet sind, liesert hier für Saus und Familie, für inglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Begen tüge und Trost sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen Herzen kommen, werden et auch in allen Berhältnissen zum herzen sprechen.

Der himmelsgarten.

briftliche Feierftunden fur alle Unbeter des herrn in Geift und Bahrheit. 16. 23 Bogen. Geb.

M. 1, 50 Pf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Huste. Das Büchlein ift so kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitzenommen werden fann und es wird icher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Iehovablumen.

Bluthen der Hausandacht und Berklärung des häuslichen Lebens für driftliche Frauen. 12.

241/4 Bogen. Geh. M. 2, 70 Pf., gebb. M. 3, 30 Pf.
Gine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, B. Gerhard, Schwolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Rift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Zilke, Spitta 2c., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die ahlreichen Sinnsprüche aus vielen bedeutenden anderen Schriftstellern und Classikern zu besseren Betrachtungen anregen werden, ale fie die gewöhnliche Unterhaltungelecture bietet.

Reld und Blüthe

Solgatha's Sohen. Ein Beicht = und Communionbuch zur Bor = und Nachbereitung int den Tisch des herrn. 22 Bogen. Miniatur = Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Pf., elegant gebunden

mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf.

Diefes niedliche Buch wird die mahre Andacht bei Junglingen und Jungfrauen, Mannern and Frauen, mehr befordern ale manche große Berfe, Die mit großer Beitschweifigfeit viel weniger in die Stimmung zu versetzen wissen, die für die ernste, beiligame zeier des heiligen Abendmahls boch allein von dauerndem Segen ist. Ablfeld, Dräseke, Georgi, Glas, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmüller, Schenkendorf, Commolf, Scriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Bildenhahn, Zille, Ischiefte und viele andere bedeutende christische Christikeller sind hiern vertreten mit den vorzüglichsten Aussille, Activity bei bei bei den vorzüglichsten Aussille, Artheitender für den verzuglichsten Aussille, Artheitender der verzuglich der verzuglich der verzuglich der verzuglich verzuglich der verzuglich v fagen, welche viel zur mahren Andacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Paleario, A., Das wiedergefundene goldene Buchlein: Von der Wohlthat Chrifti.

Aus dem Italienischen übersetzt von Pfarrer E. Stiller. 2. Aufl. Geh. 50 Pf. — Eleg. gebd. mit Goldschnitt M. 1, 50 Pf. — Do. sehr reich vergoldet M. 1, 80 Pf. — Ein Geiftlicher sagt hierüber: "Ich fenne außer der heiligen Schrift und Kempis "Nachfolge Christi kein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Berthvolleres kann "tein Freund bem Freunde, fein Bater dem Sohne, kein Lehrer dem Schüler, fein Brautigam der Braut reichen. Bo diese Schrift und die in derselben enthaltene Bahrheit Gincorn ander "Gingang findet, da wird Gott mit reichem Gegen einfehren."

Sonntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festtage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Deligsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bayreuth, Abt Dr. Chrenfeuchter in Göttingen, Kirchenzath Dr. Fabri in Bürzburg, Amtsdecan Gerock in Stuttgart, Pf. Hahn, Dr. theol. in Sosslach, Superint. Dr. Hilbergan in Göttingen, aus B. Hosackers Nachlaß, Prastat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Gottingen, Dberhofprediger Dr. Krummacher in Potedam, Prof. Dr. v. Balmer in Tubingen, Bf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Rubelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Rust in Munchen, Superint. Dr. Stier in Cidleben, Pf. Stiller in Sarburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenden Kangelrednern. Serausgegeben von Bf. J. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf. Sechsunddreißigster Jahrgang.



Zweites Seft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

geitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

001

Eduard Otto, Garten=Inspector.

.

In halt. Mit√7 Abbildungen.

Der Obstau an den öffentlichen Straßen. Bon E. Michelsen 49
Die neuesten Rosen sir 1880
Ptoloa trisoliata als Ersaß sür Hopsen 55
Ptoloa trisoliata als Ersaß sür Hopsen 55
Die Goldrabiose des Herne Hotten 45
Die Düngung der Obstäume. Von W. Lauche 55
Die Düngung der Obstäume. Von W. Lauche 60
Die Hauframe (Nachtrag) 61
Neber Ananas Mordilona. Bon E. Morren 63
Neber der dische Pieligist Urari (Schluß) 63
Der Michselb erlichen Betonenbaumes (Carica) 64
Nus dem botanischen Garten in Brestau 65
Utte und neue empsehlenswerthe Bstanzen 65
Utte und neue empsehlenswerthe Bstanzen 65
Unterden. Vereine und Ausstellungen: Bremen (Ausstellung) 80; Düssebors (Eartend. 40)
Unsehlenswerthe Neuheiten des Kindene und Blumengartens 72
Cartend. Vereine und Ausstellungen: Bremen (Ausstellung) 80; Düssebors (Eartend. 40)
Dr. Never 82
Utteratur: v. Müller, descriptive Atlas of the Eucalyptus 84; Moorren, Bulletin de la Fédération des Soc. d'Hortic. belge 84; 56, Jahresc. der Schles, Gesellsch 84; Berhanblg, des Vertendungser, illustre Gemüse und Lehingen 85; Schomburgt, on the naturalised weeds etc. 85; Rümpler, illustre. Gemüse und Obstgart. 85; Annuaire de l'hortic. belge 86; Vudgenau, 87–95
Verilberon: 87–95
Verilberon: 87–95
Verilberon: 87–95
Verilberon: 87–95
Verilberon: 96
Vunzeich erliche 96; Dr. Drude 96; Vartelsen 96; P. Maurer 96; C. H. Weefener 96
Vunzeich erliche 96

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch fur 1880:

Hamburger Garten- und Blumenzeitung.

Reitidrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

36. Jahrgang. 1880. 12 Sefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geb. Preis 15 Mf.

Die hamburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und eng-lischer und belgischer Blätter die praktischste deutsche Zeitung für Gartner und Gartenfreunder ste ist in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Italien (bis Neapel), in der Wallachei, in Moskau, St. Betersburg und Stockholm zu finden, und englische Blätter erklärten, daß es die einzige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwas lernen könne. — Sie bringt stets das Reueste und Interessantselber wohl der Umfland den besten Beweis für den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Bochen und Monaten ale etwas Reues bringen, mas wortlich aus ber Samburger Gartenzeitung abgedrudt ift. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanif findet man haufig Wort für Wort die Samburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und ale Autorität aufgeführt, was mohl am besten barlegt, daß fie einen dauern beren Berth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sie bleibt ein befländiger Rathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch für alle Garten- und Pflanzenfreunde. — Auch an Reichhaltigkeit übertrifft sie sahr alle anderen Gartenzeitungen, und liesert z. B. schon in sechö Heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhältniß ist sie vollständiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. Es wird sonieder Indale Indale ihre Gartenzeitung für Gartner und Garten freunde, Botanister und Gutscheißer von großem Interesse und vielem Nutzen sein. — Das erste Heft ist

von jeder Buchandlung jur Unficht zu erhalten.
Bei der großen Berbreitung dieser Zeitschrift find Inferate ficher von großem Rugen und werden pr. Petitzeile mit 25 Bfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mt. 50 Bf. berechnet.

Frühbeet - Fenster

werden gut und billig geliefert von

Paul Scheunert. Glaser in Borsdorf bei Leipzig.

Im Berlage von R. Kittler in Hamburg ift abermals in neuer (jest ber 22sten)

Auflage erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben oder direct vom Berleger zu beziehen: Stiller, E., Grundzüge der Geschichte und der Unterscheidungslehren der evangelischenscheiter, E., Grundzüge der Geschichte und der Unterscheidungslehren der evangelischen votestantischen und römisch-katholischen Kirche. 22. Auflage. (8. Stereotypauslage). 16. Geh. Preis 10 Pf. Im Partiepreise kosten So Exempl. 3 M. Die Berschiedenheit beider Consessionen ist wohl noch niemals so deutlich, so treffend aus der heiligen Schrift bewiesen und doch so ruhig dargelegt worden, wie in diesem kleinen, schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Tranzössische, in's Italienische und zweimal in's Enaglische siehersent murde mas wohl hinreichen die Richtigkeit und der mehr als 100,000 Cremplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Franzolische, in's Italienische und zweimal in's Englische übersetzt wurde, was wohl hinreichend die Wichtsteit und denhohen Werth desselchnet. — Häufig wurden von Freunden des echten Christenthums 50—100 Cremplare zu M. 3 — und M 6 — gefaust und dann gratis vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," sagte 1530 Dr. Ec zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession der Evangelischen nicht zu widerlegen," — und der katholische herzog von Bapern sprachieraus: "so siehen die Lutherischen in der Schrift und wir draußen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857, No. 1. sagt: "Möge das Schristchen auch serner "unter Jung und Alt seissge verbreitet werden und in Segen Frucht schaffen für das Evangelium "und die evangelische Kirche! Auch in rein evangel. Gegenden wird es zur Stärkung und Läuterung "verd Glaubens mit bestem Ersolge gebraucht werden können wird es zur Stärkung und Läuterung "verd Glaubens mit bestem Ersolge gebraucht werden können wird die Liebe zu unserer theuren Kirche

"des Glaubens mit bestem Erfolge gebraucht werden fonnen und die Liebe ju unserer theuren Rirche, "wie jum Borte Gottes, erweiten und vermehren helfen, nach der alten Erfahrung: Je mehr Erkennt-

Diefen Unterscheidungslehren schließt sich eng an und gehört gleichsam bazu:

Die Augeburgische Confession, für den Schulgebrauch. herausgegeben von Dr. J. C. Kröger. 16. Geh. Preist 20 Bf. 50 Cyemplare tosten M. 6 —. Es gilt auch von dieser Schrift Alles, was eine Kritif in den literarischen und fritischen Blättern 1853, No. 12, von Stiller's Unterscheidungslehren sagte: "Es ist ein verdienstliches Wert,

Der Obstban an den öffentlichen Straffen der Proving Hannover.

(Eine Mittheilung nach amtlichen Quellen.)

An den öffentlichen Straßen der Provinz Hannover wird bekanntlich dem Obstbau schon seit längerer Zeit eine große und neuerdings noch steigende Aufmerksamkeit zugewandt. Daß diese Anstrengungen von Erfolg begleitet sind, beweisen die von Zeit zu Zeit veröffentlichten Belege über

die bedeutenden Erträge einzelner Chaussestrecken.

Dieser allgemein bekannten Thatsache ist es zuzuschreiben, daß als man neuerdings im Canton Thurgau (Schweiz) der Frage wegen Bepflanzung der dortigen öffentlichen Bege mit Obstbäumen näher trat, der Statthalter Rüdin in Pfyn, der dort an der Spike der Agitation steht, sich wegen Erlangung bezüglicher Nachrichten aus der Provinz Hannover an den Unterzeichneten wandte. Herr Rüdin hatte, um aufgeworfenen Zweiseln entgegentreten zu können, eine Neihe einzelner Fragen aufgestellt. Zur Erlangung authentischer Auskunft wandte sich der Unterzeichnete im Interesse der Sache an den ihm befreundeten Herrn Ernst Boysen, Bauführer im Landesdirectorium zu Hannover, welcher die nachstehende Untwort zu ertheilen die Güte hatte. Da die Fragen des Herrn Rüdin von allgemeiner Bedeutung sind, und da die Untwort des Herrn Boysen zugleich einen Ueberblick über die Entstehung und die augenblicklichen Bershältnisse der Obstbaumpflanzungen an den öffentlichen Straßen der Provinz giebt, so scheint mir die Beröffentlichung jener Fragen und Antworten für weitere Kreise von Interesse zu sein.

Frage 1: Sind die Obstbaumpflanzungen an den Landstraßen der ganzen Provinz oder nur theilweise eingeführt und gesetzlich geordnet.?

An twort: Obstbaumpflanzungen befinden sich an allen von der Provinz zu unterhaltenden ehemaligen Staatsstraßen, soweit die Bodensund KlimasBerhältnisse für deren Gedeihen geeignet sind. Die Landstraßen, d. h. die von den einzelnen Wegeverbänden zu unterhaltenden Straßen, so wie GemeindesWege sind zum großen Theile ebenfalls mit Obstbäumen versehen. Wo solche zur Zeit noch sehlen, wird für Ergänzung nach und nach Sorge getragen. — Geschliche Bestimmungen sür die Bepflanzung der öffentlichen Wege im allgemeinen bestehen nicht; wohl aber ist sür den Bezirf einzelner Verwaltungsbehörden (z. B. Landdrostei Lüneburg) eine Berfügung erlassen, wonach jede Gemeinde zur Bepflanzung der in ihrem Bezirfe vorhandenen Wege herangezogen wird.

Frage 2: Befinden sich die Anpslanzungen auf dem Straßenkörper (an den Rändern) oder in angemessener Distanz von demselben? Wird in ersterem Falle eine Minimalbreite der Straße verlangt und welche? Im letzteren Falle, wie viel darf oder muß der Abstand von der Straße betragen?

Antwort: Die Bäume stehen nicht unmittelbar am Rande der Straße, sondern wenigstens O.3 Meter nach innen von der Planums-Kante entsernt. Die geringste Straßenbreite beträgt etwa 8 Meter, und es ist noch dei dieser Breite eine beiderseitige Bepflanzung möglich. Namentlich

für die schmalen Straßen empfiehlt sich aber die Verwendung der im allgemeinen für Straßen geeigneten Obstsorten mit ausstrebendem Buchs. Bäume, welche start in die Vreite gehen oder gar herabhängende Zweige bekommen, sind möglichst auszuschließen.

Frage 3: Wie groß ist die Längedistanz von einem Baume zum andern? Sind die Bäume einander gegenüber oder im Berbande gesett?

Antwort: Die Längenentfernung der Bäume beträgt zweckmäßig 10 Meter. Auf schmalen Straßen sind die Bäume im Verbande zu pflanzen, während sie bei einer größeren Straßenbreite auch einander gegenüber gestellt werden können.

Frage 4: Wird die Anpflanzung vom Staate oder von den Anliesgern besorgt, ebenso die Bäume unterhalten? Sind im ersteren Falle hiersfür besondere Wärter bestimmt, oder besorgen dies die Straßenknechte?

Antwort: Bei Anlage der ehemaligen Staatsstraßen wurde den anliegenden Gemeinden das Recht eingeräumt. die in ihrem Bezirf liegenden Strecken dieser Straßen mit Bäumen zu bepflanzen. Da nur wenige Gemeinden von diesem Rechte Gebrauch machten, so wurde später die Bepflanzung auf Kosten des Staates vorgenommen. Die einzelnen noch jest an den Staatsstraßen vorhandenen Privatpflanzungen der Gemeinden werden allmählich in den Besitz der Chaussee-Berwaltung übergeführt. Die an den Landstraßen und Gemeindewegen besindlichen Baumpflanzungen gehören den Begeverbänden oder den betreffenden Gemeinden. Die Untershaltung der Bäume wird von den Chaussee-Wärtern besorgt. In jedem Inspectionsbezirk werden in der Regel einige Wärter, welche besonderes Geschick dazu haben, in der Pflege der Bäume, namentlich im Baumschnitt ausgebildet und mit der Behandlung aller im Bereich der Inspection besindlichen Baumpflanzungen beauftragt.

Frage 5: Gehört der Ertrag an Obst, abgehenden Bäumen u. s. w. ganz dem Staate an oder theilt sich derselbe mit den Anliegern darin?

wenn ja, in welchem Verhältniß?

Antwort: Der Ertrag der Oftpflanzung an den Chaussen sließt, seitdem die Unterhaltung derselben der Provinz übertragen ist, in die Provinzialkasse. Ausgeschlossen dabei ist natürlich die aus den oben erwähnsten Privatpflanzungen erwachsende Einnahme.

Frage 6: Sind die dortigen Ampflanzungen als vortheilhaft erkannt, oder schließen dieselben auch Nachtheile (in Bezug auf Berkehr, Straßen-

Unterhalt u. s. w.) in sich? wenn ja, welche?

Antwort: Die Obstepslanzungen führen keine Nachtheile für die Straßen mit sich, haben aber den Bortheil, daß durch sie dei Schnee-wetter die Richtung derselben stets ohne besondere Kosten bezeichnet wird, und geben der Straße ein freundliches Ansehen. Hür die anliegenden Grundstücke können nur durch solche Bäume Nachtheile erwachsen, welche starken Schatten geben, oder deren abfallendes Laub für den Boden schädlich ist (Wallnußbäume). Darüber daß die Wurzeln der Obstbäume dem Acker Schaden zusügen, ist hier niemals Klage geführt. Letzteres ist das gegen bei einzelnen Waldbäumen (Eschen, Pappeln) in mehr oder weniger hohem Maße der Fall.

Frage 7: Wieviel beträgt die Straßenlänge der in der Provinz belegenen Straßen (Inspectionsbezirk Hildesheim), auf welchen nach Zeistungsnachrichten (12 Chaussee-Strecken) im Jahre 1879 etwa 30,000 Mark Etrag erzielt wurde, und ist dieser Ertrag wirklich richtig angegeben?

Antwort: Die Länge der im Inspectionsbezirk Hildesheim belegenen Chaussen, welche fast ganz mit Obstbäumen, nur zu einem kleinen Theile mit Waldbäumen bepflanzt sind, beträgt 216 000 m. Auf diesen Straßen wurde für Obst ein Ertrag von 42 000 Mark im Jahre 1877, von 29 000 Mark im Jahre 1878, von 25 000 Mark im 1879 erzielt. Die Anzahl der Obstbäume in diesem Bezirk ist etwa 30 500. Davon besteht etwa der dritte Theil aus jungen Bäumen, welche einer sorgfältigen Psseg bedürsen und nennenswerthen Ertrag noch nicht liesern. Im Bezirk der Inspection Hannover betrug die Einnahme von nahezu 25 000 Bäumen in den letzten drei Jahren 33 000, 10 000 und 18 000 Mark. Die Inspection Göttingen zählt etwa 37 000 Bäume und hatte eine Einsnahme von 25 000, 19 000 und 17 000 Mark.

Zu bemerken ist, daß unter den älteren Pflanzungen sehr viele geringere Sorten sich befinden, welche bei den öffentlichen Verkäufern wenig Nachfrage sinden. Die Erfahrung hat gelehrt, daß für eine größere Strecke ein bedeutend höherer Preis erzielt wird, wenn in derselben auch nur einige mehr begehrte Bäume unter den sonst weniger guten Sorten vorhanden sind. Bei etwaigen Vervollständigungen abgängiger Baumspflanzungen wird in neuerer Zeit auf Verwendung möglichst guter Sorten gesehen, und es werden nur solche in den von der Chausses Verwaltung eingerichteten und unterhaltenen Baumschulen gezogen. Ganz besonders geeignet für die Straßen hiesiger Provinz ist sowohl wegen des eleganten und aufstrebenden Wuchses, als auch hinsichtlich ihrer Güte die Gold-Parmaine.

Was die Untosten betrifft, so ist bei einer größeren Baumpflanzung die Unterhaltung auf je 10 Pf. für den Baum anzuschlagen. Die Kosten, welche ein einzelner Baum in den ersten 14—16 Jahren, also bis zum Beginn der eigentlichen Tragfähigteit, beausprucht, setzen sich in folgender

Weise zusammen:

für Ausheben der Baumgrube, sowie für Beschaffung guten Bodens	_	997.	60	Bf
für einen nicht unter 2 Meter hohen Baum	1	~~ • •	25	1.
für eine 3,5 Meter hohe Baumstange	_	**	30	11
für Bestangen, Pstanzen, Anbinden, Beschneiden, Ein-		"	90	"
friedigen mit Dornen	-	,,	10	11
für Beschneiden, Anbinden und Ergänzung abgestor=				
bener und beschädigter Bäume während eines Zeit=				
raums von 16 Jahren, im Jahr durchschnittlich				
20 \$f., a f	3	11	20	11-
3usammen	5	M.	45	Bf.

Einzelne Bäume pflegen schon vor Ablauf des oben angegebenen Zeitsraums Früchte zu liefern. Im allgemeinen ist aber der Ertrag einer Pflanzung erst nach 15 Jahren so bedeutend, daß ein öffentlicher Verkauf desselben sich rechtsertigt. Die ganze Dauer eines Obstbaumes hat sich

auf den hiesigen Straßen zu etwa 40 Jahren herausgestellt, sodaß also die wirkliche Ertragsfähigkeit auf 25 Jahre zu rechnen ist.

Frage 8: Wie hoch stellen sich die betreffenden Brutto-Einnahmen in den letzten Jahren aus der ganzen Provinz, und wie hoch die der Ein-

nahme gegenüberftehenden Untoften?

Untwort: Die Gesammteinnahme auf sämmtlichen ehemaligen Staats= jest Provinzial-Chausseen betrug im Jahre 1876 etwa 73 400 M., im Jahre 1877 etwa 117 600 M. und 1878 etwa 70 600 M. Für das Jahr 1879 hat eine genaue Zusammenstellung noch nicht beschafft werden können. Die oben speciell erwähnten Inspectionen sind diejenigen, welche fast durchweg oder doch zum größten Theil mit Obstbäumen bepflanzte Straßen haben. In den übrigen Bezirken befinden sich vorwiegend, in einzelnen derselben ausschließlich Straßenpflanzungen von Waldbäumen verschiedener Art. Die in der ganzen Broving durch Unterhaltung und Erganzung der Obstepflanzungen entstehenden Ausgaben find nicht genau anzugeben. Im allgemeinen darf der oben angegebene Sat als zutreffend bezeichnet werden. Besonders zu veranschlagen sind aber außerdem noch die durch die erforderliche Bewachung der Bäume zur Zeit der Reife bis zum Berkauf des Obstes und die durch solchen Berkauf entstehenden geringen Unkosten. Das Abnehmen der Früchte ist nicht zu berechnen, da es durch die Räufer geschieht. Die Dauer der Bewachung ift nach hiefigen Erfahrungen zu 3-4 Wochen anzunehmen. Um die Kosten derselben möglichst zu verringern, wird in der Regel die Einrichtung getroffen, daß die ständigen Chausses-Arbeiter während der Zeit mit den gewöhnlichen Unterhaltungsarbeiten (Steinschlagen) an den Strecken beschäftigt werden, auf denen eine Bewachung besonders nothwendig erscheint. Nachts ist für 1 km Länge ein Wächter anzunehmen. Zur Verminderung der Bewachungsfosten dient, daß größere Streden mit solchen Sorten bepflanzt werden, welche gleichzeitig zur Reife gelangen.

Landwirthschaftsschule in Hilbesheim. E. Michelsen, Director.

Reneste Rosen für 1880.

Nachbenannte neue Rosen kommen in diesem Jahre nach den Berzeichnissen der verschiedenen französischen Rosenzüchter in den Handel.

Bon Antoine Levet.

Rosa hybrida remontante Madame Ducher. Kräftiger Buchs, Zweige gradestehend, stark, wenig Dornen; Blätter schön dunkelgrün, Blume sehr groß, voll, gut gesormt, schön kirschroth, die Känder der Petalen dunkelpurpurroth, von der Witte aus weißlinirt, reich blühend.

R. Thea Mademoiselle Mathilde Lenaerts. Sehr fräftig, Blätter groß, dunkelgrün; Blume mittelgroß, auch groß, gefüllt, gut geformt; schön lichtrosa, stark weiß gerandet, eine Rose von großem Effekt. Eine neue Farbe in Art der Gloire de Dijon.

R. Thea Madame Barthélemy Levet. Sehr fräftiger Wuchs; Blätter glänzend grün; Blumen mittelgroß, auch groß, gefüllt, schön ge-

formt, Petalen abgerundet; Farbe schön canariengelb; stark blühend, sehr

schön!

R. hybrida Souvenir de Monsieur Faivre. Sehr fräftig; Zweige stark und steif; schöne große Blätter; Blumen sehr groß, gefüllt, gut gesformt. Farbe ein schönes Mohnroth. Sehr schön.

Von T. Schwark, Guillot sen. Nachfolger.

R. hybr. Noisette Mad. Alfred Carrière. Buchs sehr kräftig, eignet sich zur Bekleidung von Mauern; Blätter schön; Blumen weißlich

fleischfarben, nach der Basis zu lachsfarben.

R. hybr. rem. Mad. Oswald de Kerchhove. Kräftiger Buchs; Blumen mittelgroß, gefüllt, ausgezeichnete Form; Petalen wellig, dachziegelförmig liegend, dunkelrosalacheroth, weiß schattirend, sehr duftend. Eine neue Färbung unter den perpetuellen Rosen.

R. bengal. Jules Jurgensen. Sehr fräftig und sich ausbreitend; Blätter olivengrün, groß, gut geformt; Blume duftend hellmagentarosa, Centrum carmin-violett, die Rückseite der Petalen blaßrosa.

Fontaine.

- R. hybr. rem. Melle Marguerite Manain. Kräftig; Zweige steif, wenig dornig; Blätter schön dunkelgrün. Blumen becherförmig, groß, gefüllt, gut geformt, schön kirschroth, die großen Petalen entfalten sich leicht. Eine sehr gern blühende Rose ersten Kanges.
- R. hybr. rem. Ville de Clamart. Buchs fräftig, schöne dunkelgrüne Blätter; Blume groß, voll, becherförmig, schön carminrosa; Petalen groß, sich gut entfaltend.
- R. hybr. rem. Souvenir d'Aline Fontaine. Sehr kräftig, Zweige gerade, Dornen scharf; Blätter schön hellgrün; Blume groß, sehr gefüllt, schön klar lachsroth auf der Innenseite, auf der Rückseite carmin-purpursfarben. Die schön geformte Blume öffnet sich leicht. Eine sehr schöne Rose.

Soupert und Motting.

- R. hybr. rem. Comte de Florimond de Bergeyck. Sehr fräftige Rose; Blume groß und gefüllt, Centifolienform, ziegelroth, orangestoth schattirt, sehr hübsch, von gutem Effekt.
- R. hybr. rem. Florent Pauwels. Sehr fräftiger Buchs, schöne große Blätter, Blume sehr groß, gefüllt, Petalen groß, gut geformt, zart lisarosa an dem Kande, das Centrum carminroth schattirt.
- R. hybr. rem. Madame de Loeben Sels. Große Blume, sehr gefüllt, flach, wie R. Souvenir de la Malmaison; silberweiß, lachsroth schattirt, die Rückseite der Petalen carminsarben; sehr reich blühend; eine ganz neue Färbung unter den Hybridremontant-Rosen.

Lacharme.

R. hybr. rem. Julius Finger. Eine träftig wachsende Rose. Die Blumen sind groß und gefüllt, vollkommene Form, rein weiß mit rosa Centrum, bei den späteren Blumen herrscht das Rosa vor. Bervollkommsnung der Rose Captain Christy.

R. hybr. rem. Mlle. Catharine Soupert. Eine fräftig wachsende Rose, Blumen groß, vollkommene Form, weiß berandet, rosa schattirt.

J. B. Guillot Sohn.

R. Thea Mad. Angèle Jacquier. Kräftiger Wuchs; Blumen groß, gefüllt, von guter Form und hübschem Aussehen, geadert; Farbe rosa, im Centrum tief kupkerkarben, die das Centrum umgebenden Petalen groß und weiß, zuweilen rosa schattirend; Geruch sehr angenehm. Sine sehr schöne Rose.

R. Th. hybrida Pierre Guillot. Kräftiger Wuchs, Blumen sehr groß oder groß, gefüllt, gut geformt, von schönem Aussehen, auffallend brillant roth, Betalen weiß gestreift; sehr dankbar blühende Rose.

3. M. Gonod.

R. hybr. rem. Julia Dymonier. Pflanze von fräftigem Buchs mit aufrechtstehenden Zweigen; Blumen groß, gefüllt und gut geformt, von zarter rosa Farbe, zuweilen mehr fleischfarben in heltrosa verlaufend. R. hybr. rem. Mlle. Suzanne Bouyer. Schr fräftiger Buchs,

R. hybr. rem. Mlle. Suzanne Bouyer. Sehr fräftiger Buchs, Zweige aufrecht stehend, seft, fast dornenlos; Blätter dunkelgrün, deren Stengel sest; Blumen groß, gefüllt, sehr gut geformt, lichtcarminroth.

Moreau=Robert.

R. hybr. rem. Calliope. Von sehr fräftigem Buchse; Blumen groß, gefüllt, schön satinrosa, Centrum dunkler. Sehr frei blühend.

R. hybr. rem. Georges Vibert. Kräftige, sehr große, sich gut öffnende Rose von zarter rosa Farbe, im Centrum carminroth. Blätter schön grün, extra.

R. hybr. rem. Touville. Sehr fräftig, sehr große, sehr gefüllte Blume von carminrother Farbe, dunkelpurpur und violett schattirt, sehr

frei blühend; extra schön.

R. beng. Perle d'Angers. Bon sehr träftigem Buchs; Blume groß, sehr gefüllt und sich vollkommen öffnend, sehr zart rosa-fleischfarben, sonst weiß; sehr dankbar blühend, Blumen in Büscheln.

Pernet Sohn der ältere.

R. hybr. rem. Ferdinand Chaffolte. Kräftiger steiser Habitus, Zweige aufrecht, Blätter schön dunkelgrün; Blume groß, sast gefüllt, bechersförmig, gut geformt, schön brillant roth. Die beiden äußeren Reihen Betalen schön violett schattirt. Blumen meist einzeln, wie bei der Rose Baron Alfred de Rothschild. Diese Rose läßt nichts zu wünschen übrig.

R. hybr. rem. Ambrogiae Maggi. Kräftiger, steifer Buchs, schöne grüne Blätter. Blumen sehr groß, fast gefüllt, rund, von lichtrosa Farbe.

Sämling von John Hopper.

Wittwe Rambaux und Dubreuil Gendre.

Rosa polyantha remont. Ein ganz neuer Typus unter den fultivirten Rosen. Blumen in großen Corymben von 40—60 Stück beisammen. Petalen in jeder Blume zahlreich, sehr gefüllt. Die Blumen verbreiten einen eigenthümlichen Geruch, ähnlich wie Rosen und Liten. Diese Rose wird allgemeine Sensation erregen. Zu dem japanesischen Tupus, der Rosa polyantha, besitzt diese noch die Eigenschaft, daß sie gefüllt ist und während des ganzen Jahres ununterbrochen blüht. Die Blätter sind schön grün, der Halus der Pflanze gut.

R. hybr. rem. Jeanne Chevalier. Kräftiger Buchs, wenige Dornen, Blätter glänzend grün. Blumen von fünf und mehr an der Spike der Zweige, Knospen oval; Betalen groß, schön roth, blasser auf der

Rückseite. Bis Spätherbst blühend!

R. Thea Marie Rambaux. Kräftiger Wuchs, Zweige gebogen mit geraden scharfen Dornen. Vor dem Deffnen ist die Blumenknospe oval; Blume mittelgroß, Petalen oval, hellstrohgelb an den Spiken und schön canariengelb. Sehr dankbar und lange blühend.

Madame Ducher Wittwe.

R. Thea Jules Finger. Sehr fräftiger Wuchs, startes Holz, wenig rothe zurückgefrümmte Dornen, Blätter groß, duntelgrün; Blumen sehr groß, gefüllt, gut geformt, Petalen groß, besonders die äußeren, die nach dem Centrum kleiner; schön hellroth, silberartig schattirt. Die Rückseite der Petalen dunkler, dankbar blühend.

R. Thea hybrida Jean Lorthois. Kräftiger Buchs, Blätter schön buntelgrün. Gine große, gefüllte, sehr gut geformte rosafarbene Rose, buntler im Centrum ins Lisa spielend. Die Rückseite der Petalen weiß-

lich. Sehr gut.

R. Nois. Mad. Louis Henry. Blume mittelgroß, auch groß, gefüllt, gut gebaut, weiß mit gelbem Anflug im Centrum, gut remontirend. Sehr ichöne Sorte.

Eugène Berdier.

R. hybr. rem. Antoine Quiboa. Gine fräftig wachsende Rose, in Art der Abel Carrière Prince Camille de Rohan x. Das Holz bestett mit zahlreichen ungleichen, zurückgebogenen Dornen; die Kinde der Zweige röthlich grün, Blätter tief gezähnt; die Blumen groß, gefüllt, gut geformt, sammtigbraumpurpur, rein kastanienbraum.

R. hybr. rem. Comtesse de Ludre. Sehr große Blume aus großen, gut geformten Petalen bestehend, von sehr lebhaster carminrother Farbe und von angenehmen Geruch. Die Blüthentnospen lang und sehr hübsch.

R. hybr. rem. Edouard André. Eine sehr träftige Rose in Art ber Mad. Verdier; Blume groß, gut geformt, von schönem Johannisbeerroth.

R. hybr. rem. Mad. Jolibois. Kräftiger Buchs; die gefüllte Blume mittelgroß, die Petalen sich wie bei einer Camelienblume dachziegelsartig deckend, von carminrother Farbe mit silberweißem Saum stark markirt.

R. hybr. rem. Melle. Suzunne Rodocanachi. Aräftiger Buchs 2c., große, gefüllte, gut geformte Blune von firschrother Farbe, sehr anzichend.

R. hybr. rem. Roseriste Harms. Kräftiger Buchs 2c. Nach Art ber R. Mad. Victor Verdier. Eine bewunderungswürdige große gefüllte Blume von sammtig scharlachrother Farbe.

R. hybr. rem. l'Ami Pancher. Kräftig 2c. Nach Art der R. Triomph de l'Exposition; Blume mittelgroß, sehr gefüllt, sehr auffällig,

mohnroth, feurig purpur schattirt.

R. hybr. rem. Theodore Bullair. Sehr fräftig 2c. Die Blättschen tief gefägt; Blume gefüllt, gut gebaut, carminpurpurfarben, scharlach schattirt.

Leveque und Sohn.

R. hybr. rem. Abraham Zimmermann. Eine sehr fräftige, große regelmäßig gebaute gefüllte Blume von lebhafter rothschattirter Mohnfarbe und purpur.

R. hybr. rem. Amédée Philibert. Sehr kräftig; große, gefüllte, schön geformte runde Blume, von dunkelvioletter, schwärzlich purpurschat-

tirter Färbung.

R. hybr. rem. Léon Duval. Rräftiger Buchs, Blume groß,

fammtig, schwärzlichspurpurfarben, brauncarminroth schattirt.

R. hybr. rem. Elisa Tasson. Leuchtend hellftirschrothe, sehr große,

gefüllte, gut geformte runde Blume. Sehr fräftig.

R. hybr. rem. Comte Horace de Choiseul. Bermillonfarben, sammtig scharlach schattirt. Große gut gebaute Blume.

Margottin sen.

R. hybr. rem. Henriette Petit. Eine schone große dunkel amaranthe rothe Rose, sehr kräftig, in Urt der Beanty of Waltham, aber noch kräftiger.

R. hybr. rem. Gloire de Bourg la Reine. Brillant scharlacheroth, groß, gefüllt, sehr fräftig. Die bis jett bekannte brillanteste Farbe.

Erhielt 1878 den ersten Breis.

Margottin jun.

R. hybr. rem. Comte de Mortemart. Schönes hellrosa, sehr groß, nach Art der R. centifolia, runde muschelförmige Blume, sehr fräftig. In jeder Weise distinkt.

R. hybr. rem. Mons. Alfred Dumesnil. Herrliche carminrofa,

violett schattirte, große, gefüllte, gutgeformte, becherförmige Rose.

Vigneron.

R. lybr. rem. Eugène Delaire. Sammtig, feurigroth schattirt, gefüllt. Kräftiger Buchs, extra.

R. hybr. rem. M. Gerberon. Hellscharlachfarben, mittelgroße

Blume; fräftig.

R. hybr. rem. Melle. Marguerite Chatelan. Schöne große, gesfüllte rosa Rose. Sehr kräftig.

Liebaud.

R. hybr. rem. Ennemond Boule. Sehr fräftig 2c. Fast dornslos; Blumen groß oder mittelgroß, gefüllt, schön brillant roth, Petalen dachziegelartig sich deckend, an den Spigen schwärzlich gesleckt, sehr schön und gut remontirend.

R. hybr. rem. Paul Defabry. Sehr fräftig; Blume sehr groß, fast gefüllt, lichtroth; Petalen wellig, von großem Effett, gut remontirend.

Dugai.

R. hybr. rem. Baron Taylor. Ein Sport von John Hopper, auf der sie entstanden ist, von der sie auch die Form hat; Färbung zart rosa.

Dger.

R. hybr. rem. Clemence Thierry. Schr fräftige Rose; mittelsgroße, fast gefüllte, lachsfarbene, in lila übergehende Blume, deren Betaslen auf der Rückseite rosa sind.

R. hybr. rem. Jean Lelievre. Kräftiger Buchs; Blume groß, sehr gefüllt, gut geformt; sie ist von schöner carminrother Farbe, öffnet

sich leicht und duftet sehr lieblich.

R. hybr. rem. Reine des Amateurs. Bon Melle. & Verdier, große, volle, runde Blume von hellrosa, sachsroth schattirter Färbung.

Gautreau.

R. hybr. rem. George Palinot. Sehr fräftig; von Tr. de l'Ex-

position, groß, gefüllt, lichtfirschroth.

R. hybr. rem. Melle. Jules Grévy. Kräftig; nach Mad. Elisa Vilnorin und Duhumel de Montreau, eine große, volle Rose, intensiv sammtroth.

Bontard.

R. hybr. rem. Gloire d'Orléans. Bon Tr. de l'Exposition. Große volle, carminfarbene Rose, sehr lieblich.

Nabonnand.

Dieser neue Rosenzüchter hat namentlich neue Thee-Rosen in den Handel gegeben, von denen die nachbenannten die besten sein sollen.

R. Th. Reine Emma des Pays Bas. Sehr groß, gefüllt, volls fommene Form, zuweilen 14 cm im Durchmesser, goldgelb, lachsfarben schattirt mit Aurora-Resser.

Florence Eolquhoum. Kräftig zierliches Holz; Blume groß, halbgefüllt, vollendete Form, lilaroth, nehartig geadert. Sehr dankbar blühend.

Jane Mossop. Sehr fräftig, Form der Duchess of Edinburgh Madame La Duchesse de Vallombrosa. Sehr fräftiger Buchs, Blume sehr groß, gefüllt, gut geformt, blüht in Büscheln. Blumen kupferfarben; eine neue Färbung unter den Theerosen. Extra, blüht sehr dankbar.

Mad. P. Perney. Sehr fräftig, bornenlos, halbgefüllt, gut geformt, Knospen rein safrangelb in fanariengelb übergehend. Ausgezeichnet in

Form und Farbe als Anospe.

Mad. Susanna Schultheiss. Sehr fräftig zc. Dornig, vollkommene Form, aufrechter Wuchs, Petalen der Blume groß, perfect gelb, zuweilen rosa berandet. Sehr niedliche Varietät.

Melle. Francisca Krüger. Sehr fräftig 2c. Sehr bankbar blühend,

weiß, fupferfarben schattirt, gelb und rosa Anflug.

Souvenir de Madame Marie Gourdin. Kugelrunde Blume, zart rosa-kupferfarben, carmin geadert.

Madame Leonard Lille. Hubride von Thee und Bengal. Frei-

blühend; brillant feurigroth, scharlach. Sehr schön.

M. Paul Bestion; eine Bourbon = Roje, scharlach = purpurroth, von

fräftigem Wuchs und dankbar blühend.

Diese vorstehend genannten Rosen wären die vorzüglichsten, die von den verschiedenen Züchtern jetzt in den Handel kommen oder eben in den Handel gegeben sind. Die nun alle diese Rosen die guten Eigenschaften besitzen, die man von einer neuen Rose erwarten dark, muß die Erfahrung

lehren. Daß sich unter dieser großen Zahl von Sorten gewiß mehrere besinden werden, welche den gehegten Erwarungen nicht entsprechen, erleidet wohl keinen Zweisel, und es wäre von mehreren Züchtern weit richtiger gehandelt, wenn sie statt so vieler, nur 2 oder 3 neue Rosen in den Handel brächten, von denen man im Boraus weiß, daß sie wirklich verschieden und schöner als die vorbandenen Sorten sind. Wir haben eine so große Anzahl herrlicher Rosensorten, daß neue, die nicht noch schöner oder völlig verschieden sind, gar keinen Werth haben. —

H.O. Ptelea trifoliata als Erjat für Hopfen.

Bei einer für den Departement der Marne veranstalteten landwirthsschaftlichen Ausstellung hatte der Präsident des Berein, Herr Ponsard ein Bier ausgestellt, das an Klarheit, Schönheit, Bohlgeschmack und Güte dem besten Straßburger Bockbier mindestens gleich geschäft wurde und zur Bereitung dieses ausgezeichneten Getränkes war statt Hopfen die Frucht von Ptelea trisoliata denutzt, welche Herrührer von im eignen großen Park zu Omen genommen. Der Bericht darüber, den Herr Baltet, der befannte, intelligente Besitzer von großen Baumschulen zu Troves im Avenir republicain de l'Aube gegeben, besindet sich auch in den mir sehr sieben Genter Bulletins d'Arboriculture: da derselbe mir nun auch sür die Leser meiner hochgeschätzten "Hamburgerin" von Interesse zu sein scheint, so theise ich denselben der Hauptsache nach bier mit.

Sie bitten mich um Aufschluß über die Kultur der Ptelea trifoliata und die Mittel sich Pflanzen dieses Stranches zu verschaffen. Hier einige

Notigen:

Die Ptelea ist eine der bärtesten Pflanzen für unsern Boden und unser Klima, außerdem ersordert sie feine sorgfältige Kultur. Giumal gepflanzt genügt es sie sich selbst zu überlassen: man fann sie einen dichten Busch bilden lassen, wie ein Haselmußstrand oder auch halbstämmig ziehen wie die Kirschen in unseren Beinbergen oder verzweigt und buschig wie die Dornen, die Sumach und die Springen in unseren Bärten.*)

Rein Dünger, fein Schnitt, feine Leitern welcher Unterschied mit dem Hopfen, der fostspieligsten industriellen Pflanzen, die Jugleich einen guten, reichen Boden, starfe Düngung bedarf, dann die Unschaffung, das Aufstellen und Wegnehmen der zum Halten der Hopfen

ranken unentbehrlichen Stangen.

Gine Ptelea-Aupflanzung könnte in jedem beliebigen Boden, ob leicht oder schwer, trocken oder naß, in der Gbene oder am Abhange, in der Sonne oder im Schatten angelegt werden. Es giebt wenige Pflanzen,

^{*)} Die Ptelea trifoliata L. ist in den öftlichen und mittleren Staaten Rords amerikas zu hause und blüht im Juni. Sie bildet einen mehr in die Breite sich auss debnenden Strauch von 8-10 fuß höhe. Die Rinter sind gedreit. Die Rinde hat einen bitteren Geschmack. Die Blüthen unbedeutend, grünlichzgelblich, Toldentrauben bildend. Nach Kodi's Dendrologie sind nur 2 Arten dieser Gattung bekannt. P. trifoliata L. und P. mollis, letztere Art aus den südösilichen Staaten Nordsamerikas; diese Art ist in allen ihren Theilen kleiner als P. trifoliata und hält bei uns nur in jehr geschüpten Lagen aus. E. O-0.

welche sich so viel gefallen lassen. Man müßte die Reihen 3 Meter von einander entfernt machen und gleichen Zwischenraum den einzelnen Pflanzen geben. Das Zusammenpflanzen in Gruppen würde auf die Fruchtbarkeit, der im Centrum stehenden Pflanzen nachtheilig einwirken. Den Umständen nach könnte man in geraden Linien die Reihen verdoppeln—1 m 50 von einander entsernt die Pflanzen im Fünsverband (quinconce) setzen; ein 4 Meter breiter Weg würde die doppelten Reihen trennen.

Da die Ptelea noch niemals einer Specialfultur unterworfen ist, so ist es noch nicht festgestellt, wie sie sich zu Zwischenkulturen hält; die zustunft wird's erst lehren. In jedem Falle handelt es sich hier nur um

eine Nebeneinnahme.

Das Fruchtbringen trifft mit dem 4. oder 5. Jahre nach dem Pflanzen ein und ist so reich, daß man nach der Brauerei liefern kann. Der wie bei der Ulme mit einem runden Flügel versehene Same kommt an den Spiken der Zweize bouquetweise. Bis jezt wurde er nur zur Bermehrung gebraucht. Die Samenzüchter, welche sich mit der Anzucht junger Pflanzen befassen, liefern diese schon 100- und kausendweise zu sehr mäßigen Preisen. Daher ist die Selbstzucht aus Samen, der jetzt das Kilo noch 10 fr. kostet, kaum zu empsehlen.

Der aromatische Geruch der Blätter wie der holzigen und krantartigen Zweige, namentlich deren Krant, läßt vermuthen, daß, wenn die Frucht sehlt, die übrigen Theile der Pflanze dieselbe — wie dei der schwarzen Johan-

nisbeere - ersegen fonnten.

Wahrscheinlich in Folge dieses Geruches bleiben die Blätter von In-

setten verschont.

Man sollte sast vermuthen, daß unser Strauch bisher noch unbekannte medizinische Eigenschaften besäße. Herr Ponsard, der unermüdliche Forscher, der dem Hopfen die Früchte von Ptelea trisoliata in der Fabrikation des Bieres beifügte, stellt Untersuchungen an, um auch für die Quassiand der Chinarinde einen Ersaß zu sinden. Das Alles ist jedoch noch im Zustande des Experimentirens, aber nachdem wir mit verschiedenen Collegen der Garten- Wein- und Forstbaugesellschaft durch vergleichendes Kosten von Bieren aus Hopfen und Ptelea die Güte des Ptelea-Bieres erkannt ist, so können wir, wenn wir auch die Herstellungskosten in Rechnung bringen, constatiren, daß dieser Strauch Nordamerikas eine Zusunst hat. Seine Acclimatisation in der Champagne ist seit langer Zeit erwiesen. Er wird daselbst 3 Meter hoch und bringt reichlich Früchte.

Wie viele Pflanzen mag es nicht noch geben, die für die Ernährung bes Menschen von größter Wichtigfeit sein würden, wenn man deren Ei-

genschaften erfannt hätte. -

Die Goldscabiose.

Scabiosa nana compacta fol. aureis.

Gine von Herrn Friedrich Spittel, Kunft- und Handelsgärtner in Urnstadt (Thüringen) gezogene goldgelbe Scabiose, die er mit dem oben genannten Namen benannt hat. Herr Spittel theilt über diese empfehlens-

werthe Neuheit, von der uns eine farbige Abbildung zur Ansicht vorliegt, folgendes mit: Die Bflanzen dieser Neuheit bilden ca. 20 cm hohe, start verzweigte runde Büsche und sind deren Blätter vom angenehmsten Gelb, in der Art wie bei Pyrethrum Parthenium fol. aureis, au Zeiten aber

noch viel lebhafter gefärbt.

Bas jedoch dieser Neuheit dem Pyrethrum gegenüber den Borzug giebt, ist, daß nicht allein die Pflanzen schon vor der Blüthe in Berbindung mit anderen farbigen Pflanzen den angenehmsten Contrast hervor= bringen, sondern sobald diese Scabiose von Ende Juli ab ihre herrlichen, in den lebhaftesten Farben geschmückten, in großer Anzahl erscheinenden Blumen hervorbrechen, so daß jede Pflanze schon an und für sich selbst, durch das gelbe Laub und die feurigen oder dunklen und schwarzpurpur= rothen Blumen contraftirt. Sobald jedoch das bekannte Pyrethrum blüht, ist es unschön.

Reder Besucher des Ctablissements des Herrn Spittel im vorigen Sommer war von dieser Neuheit überrascht und erregte dieselbe allgemeine Bewunderung, die man im ersten Augenblick faum für eine Scabiosa hält. In der That sind auch die Pflanzen von den gründlättrigen Sorten sehr abweichend, denn jede Pflanze ift von 25-30 zierlichen blätterreichen Zweigen gebildet, was bei den gründlättrigen Barietäten in dieser Weise nicht

der Fall ist.

Die Scabiosa nana compacta fol. aureis eignet sich vorzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, Beeten, zu Einfaffungen von Blattpflanzengruppen und ganz besonders auch zu Teppichbeeten. Nach der uns vorliegenden Abbildung ist diese Pflanze eine hervor-

ragende blumistische Neuheit, zumal sie völlig constant bleibt.

1 Portion Samen Davon kostet 50 Bf.

Die Düngung der Obstbäume.

Daß die meisten Obstbäume verhungern, d. h. durch Nahrungsmittel zu Grunde gehen, ift wie Herr Garteninspector W. Lauche in "der Obstgarten" schreibt, eine bekannte Thatsache; es fehlen dem Boden die entsprechenden Nährstoffe und weder sachgemäßer Schnitt, noch gunftige Lage find im Stande, eine fräftige Begetation und andauernde Fruchtbarfeit hervorzubringen. Bur Erlangung fortdauernder reicher Ernten ift eine rationelle Düngung von der größten Wichtigkeit; fie übt eine sicher zu conftatirende Wirfung auf die Erzeugniffe von Holz, von Blättern und Früchten aus. Der Obstzuchter muß daher die wichtigften Nährstoffe fennen, welche dem Boden durch die Ernte entzogen werden und die durch den Dünger wiederum in den Boden zurückfehren müffen. Nur bei Berücksichtigung dieser landwirthschaftlichen Grundregel kann der Obstbau bei entsprechender Sortenauswahl die relativ höchsten Erträge gewähren und den höchsten Reinertrag liefern.

Der Dünger muß den Obstbäumen — am besten in flüssiger Form — je nach dem Zweck, den man verfolgt, zu bestimmten Zeiten gegeben werden; zur Erzeugung fräftigen Holzes im Frühjahr und Sommer, zum Ansatz der Blüthen, und zur Ablagerung der Keservestoffe im August und September. Auch die Wahl der Düngemittel ist von höchster Wichtigkeit: Seit 20 Jahren habe ich mich viel mit Düngungsversuchen beschäftigt und die letzten im Jahre 1878 in der königl. Gärtner-Lehranstalt zu Potsdam an 84 Obstbämmen mit den entsprechenden Kontrolbämmen ausgeführt. Es wurden solgende sieben Düngemittel in nachstehenden Gaben und Zusammensetzungen an je drei Hochstämmen, drei Pramiden, drei Palmetten und drei Kordons angewendet: 1. Kuhmist 20 Kgr.; 2. Asche aus Laubsholz 2 Kgr.; 3. Superphosphat 3 Kgr.; 4. schweselsaures Kali 2 Kgr.; 5. Kuhmist und Asche, wie 1 und 2; 6. Aschweselsaures Kali vie 3 und 4.

Die Düngemittel wurden in einer entsprechenden Menge Wasser aufsgelöft und die Bäume dreimal, am 1. und 20. August und am 10. Seps

tember damit begoffen.

Es ergab sich auch diesmal, entsprechend meinen früheren Versuchen, das Resultat, daß eine Verbindung von Kali und Phosphorsäure (Nr. 7) am günstigsten auf die Blüthenbildung wirkt. Eine Byramide von 3,2 m Höhe und 2,3 m Durchmesser hatte über 1800 Blüthenknospen angesetzt. Um wenigsten wirkte Kuhmist; Asche etwas mehr; die Wirkungen des Superphosphats waren gleich denen der Asche; die des schweselssauren Kalis bemerkenswerther; die von Kuhmist und Asche noch nachshaltiger, als diese Stosse einzeln gegeben; Asche und Superphosphat wirkt ähnlich; am günstigsten schließlich waren die Ersolge von Superphosphat (20% Phosphorsäure) und schweselsaurem Kali (15% Kali) Herbst, Winter und Frühjahr, die beste Zeit zum Düngen.

Ohne Kenntniß der Düngerlehre kann kein Obstzüchter rationell Obstbau betreiben; leider wird diese Wahrheit noch wenig erkannt, die Resultate der Chemie sind für den Obstbau noch nicht vorhanden, nur der

Landmann weiß ihren Werth zu schätzen.

Die Sautfarne.

(Mle Rachtrag zu dem Artifel S. 385 des vorigen Jahrganges.)

Im vorigen Jahrgange (Seite 385) der Hamb. Gartenztg. brachten wir einen Artikel über die "Hautfarne" und derer Kultur und zugleich ein Berzeichniß der Arten, welche sich, soweit es uns bekannt war, in Kultur befinden. Die reichste Sammlung in Deutschland ist wohl die, welche von Herrn Kramer in den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck-Park bei Altona kultivirt wird. Ob sich auch in England, Frankeich und Belgien reiche Sammlungen von diesen lieblichen Gewächsen befinden, war uns bisher unbekannt.

Aus einem ähnlichen Artikel wie der unfrige über die Hautfarne des Herrn J. Chalon in Namur in der Belgique horticole (Octbr.:December 1879 p. 293) ersehen wir nun, daß dessen Sammlung eine noch viel reichhaltigere, wohl die reichhaltigste ist, welche existirt. Herr Chalon sagt auch wie wir, Sammlungen dieser Farnearten sind nicht zahlreich. Der botanische Garten in Brüssel, Herr Louis de Smet in Gent besitzen davon wohl allein

Sammlungen von einiger Bedeutung. Richt in 8 Tagen, selbst nicht im Laufe eines Jahres ift man im Stande eine nur einigermaßen ausebuliche Sammlung Diefer Pflanzen zusammenzubringen. Berfäufer berfelben find sehr selten, der einzige, bei dem sie zu erhalten sind, ift herr Backhouse in Port. Michrere Handelsgärtner führen die Hautfarne allerdings in ihren Verzeichnissen auf, werden sie aber verlangt, so sind es nur einige wenige Species, die vorhanden find und diese in nur sehr winzig fleinen Exemplaren. Bachbouse hingegen besitzt eine ansehnliche Sammlung und man erhält starte Exemplare, wenn man dafür zahlen will.

Seit fünf Jahren befasse ich mich mit der Kultur dieser Hautfarne, ichreibt Herr Chalon, und jedes Jahr laffe ich mir die neuen fehlenden Urten von Herrn Bachouse kommen, die sich ohne Gefahr für sie in Moos verpackt versenden lassen.

Was die Kultur dieser Farne anbelangt, so haben wir darüber schon in unserem früheren Urtifel gesprochen und stimmt dieselbe auch mit der Kultur des Herrn Chalon so ziemlich überein.

Huffer den von uns am angeführten Orte aufgeführten, fich in Kultur befindlichen Arten Hymenophyllum, Trichomanes und Todea werden von Herrn J. Chalon noch folgende kultivirt:

Hymenophyllum chiloense Hook. Chile.

ciliatum Sw. Insel Cuba, Brasilien.

cruentum Cav., selten. Chile.

demissum Sw. var. nitidum. Reuseeland.

fuciforme Sw., sehr selten. Chile.

javanicum Spreng., felten. Auf den Gebirgen Java's. magellanicum Willd. sübliches Chile. Insel Chilve.

obtusum Hook, Arn. Sandwich Inseln. pectinatum Cav., febr felten. Giid-Chile.

rarum Br. Tasmanien.

valvatum Hook. et Grev., selten. Ostindische Inseln.

Trichomanes angustatum Carm. Südamerifa.

auriculatum Bl., selten. Java. exsectum Kze., selten. Süd-Chile. humile Forst. Neuseeland.

meifolium (opiifolium Prsl.) sehr selten. Java.

olivaceum Kze., selten. Insel Trinidad und Benezuela.

pyxidiferum L. Westindische Inseln.

radicans Sw. var. dilatatum. Frland, Madeira 2c.

venosum Br. Tasmanien und Neu-Seeland.

Todea hymonophylloides Rich. et Less. var. compacta.

Man wird sich vielleicht wundern, daß diese Farne-Arten, welche bis fast zur Hälfte aus den heißesten Tropenländern stammen, bei uns am besten in einer Temperatur von 4—10° R. gedeihen. Sie wachsen in ihrem Vaterlande aber hoch auf den Gebirgen, wo felten eine höhere Tem= peratur berrscht.

Ananas Mordilona Lind.

Eine neue Ananas-Art, die, wie die Belg. hortic. S. 302 mittheilt, im Gewächshause des Herrn Ferdinand Massange de Louvrez auf Schloß St. Gilles dei Lüttich Frucht getragen hat. Herr Prosessor E. Morren theilt hierüber folgendes Nähere mit. Die Ananas Mordilona wurde von Linden im Jahre 1871 in Belgien eingeführt, der sie aus den kälteren Regionen von Columbien, wo die Pflanze unter dem Namen Mordilona bekannt ist, erhalten hat.

Die Frucht tam im Gewächshause des genannten Gartens im No-

vember v. J. zur Reife

Die Pflanze unterscheidet sich von unseren gewöhnlichen Ananas durch ihre ganz glatten, ungezähnten, 0,80—1,00 m langen und 0,06 breiten Rätter.

Die Frucht ist fast cylindrisch, von ziemlich größer Dimension (0,20 m lang und 0,10 im Durchmesser), dürste aber wohl auch größer werden. Sie wog etwa 3 Pfund. Die Früchte sollen aber im Vaterlande häusig eine Schwere von 10 Pfd. erlangen. Die Frucht ist glatt und deren Farbe vermillonroth. Es befinden sich an derselben 8 Spiralen Veeren, jede derselben nur wenig hervortretend, dieselben sind abgerundet und an der Vasis hexagonal, stachellos, glatt, vermillonroth. Das Decksblättehen liegt an jeder Veere seste seste sollattehen liegt an jeder Veere seste

Das Aroma der Frucht ist fein und angenehm. Das Fleisch ist blaßgelb, sehr saftig durch und durch, sehr zart und sehr zuckerig und einen

ausgezeichneten Saft enthaltend.

Ob diese Ananasart schon anderswo in Europa Frucht erzeugt hat, ist nicht bekannt und Herr Brosessor Morren empsiehlt dieselbe angelegent-

lichft, da sie eine ganz vorzügliche Frucht ist.

Es giebt mehrere Barietäten der Ananas sativus mit stachellosen Blättern, wie z. B. A. semiserratus und lucidus, jedoch die Ananas Mordilona scheint von allen bekannten ganz verschieden zu sein, nicht nur durch ihre Blätter und ihre Frucht, sondern durch den ausgezeichnet schönen aromatischen Geschmack derselben.

Ueber das tödtliche Pfeilgift Urari. Bon Dr. Nich. Schomburgk.

(Schluß.)

Die Bereitung des Giftes scheint ganz ungefährlich zu sein, selbst die in Folge des Kochens des Urari entstehenden Dämpse sind unschädlich. Nur der Umstand, daß das Kochen mehrere Tage Zeit erfordert und ohne Unterbrechung geschehen muß, ist für den Bereiter des Giftes sehr angreisserd und ermüdend und dies ist auch wohl die Ursache, daß nur eins höchstens zweimal im Jahre das Gift bereitet wird.

Mittel gegen durch Urari erhaltene Bunden sind die jest nicht bekannt, vbgleich die Indianer glauben Mittel zu kennen, so wollen sie doch nicht mit Gewißheit behaupten, daß diese Mittel wirklich helsen. So soll der Saft von Zuckerrohr, vermischt mit dem Aufguß der Blätter eines Baumes

(Eperua falcata) ein Gegenmitttel sein. Dasselbe behauptet man vom Salze und in Ermangelung desselben nimmt man Urin. Durch Urari verswundete Personen sollen sehr fürchterlich zu leiden haben, besonders werden sie vom Durst gequält. Bor mehreren Jahren machte man in England Bersuche, einen durch Urari vergisteten Sel wieder gesund zu machen, was auch gelang. Das Borderblatt einer Eselin wurde durch Urari verwundet, nach zehn Minuten war der Todeskamps zu Ende. Durch einen Schnitt in die Luftröhre wurde sogleich sünstlich Luft in die Lunge des Thieres eingeblasen und es zeigten sich sogleich am Thiere Lebenszeichen. Die Eselin bewegte den Kopf und nach Berlauf einiger Zeit konnte das Thier wieder auf die Beine gebracht werden und schien sich ganz wohl zu fühlen; die durch Einbringung des Giftes entstandenen Bunden heilten leicht. Alle Lebensunttionen des Thieres waren jedoch gestört, was sich

erst nach Verlauf eines Jahres legte.

Man fann das Gift in kleinen Quantitäten auch zu sich nehmen, nur darf daffelbe nicht mit etwaigen Wunden an den Lippen oder im Munde in Berührung tommen. Der Geschmack des Giftes ift bitterer als Chinin. Mein Bruder pflegte oft Urari anstatt Chinin gegen Fieber zu nehmen; die Birfung des Giftes war ein eigenthümlicher Ropfschmerz mit Schwindel, das Fieber stellte sich jedoch nicht ein. Das Urari ist jedoch ein sehr gefährliches Mittel, selbst in nur kleinen Dosen eingenommen, wovon sich Herr Dr. Schomburgt durch eigene Experimente, die er in Berlin bei Thieren anstellte, erfahren hatte und worüber er in seinen so höchst intereffanten und belehrenden Mittheilungen über das Urari = Gift berichtet. Auch an Thieren hat Dr. Schomburgt fast täglich Versuche angestellt, na= mentlich auch um zu erfahren, wie schnell das Gift bei verschiedenartigen Thieren tödtlich wirkt, und es hat sich herausgestellt, daß der Tod am spätesten bei dem Faulthiere eingetreten ist. Dies mag herrühren durch die besondere Bildung des Gefäßspftems dieses Thieres oder durch die so langsame Circulation des Blutes. Jedenfalles variirte bei dem Faulthiere die Wirkung des Giftes beträchtlich, auch zeigten sich keine Convulsionen wie stets bei den anderen Thieren, sobald das Gift zu wirken begann, obschon dieselben meist sehr geringe sind.

Am Schlusse seiner Abhandlung über das Uraris Gift macht Herr Dr. Schomburgt noch die Resultate der von Herrn Prosessor Heinte in Berlin gemachten Analyse des Gistes befannt, wie auch den Bericht einer eingesetzten wissenschaftlichen Commission und die Resultate über die von derselben an lebenden Thieren angestellten Versuche. Alle diese Mittheis lungen sind von hohem Interesse, nehmen sedoch zu viel Raum in Anspruch, um sie hier mittheilen zu können, sind aber gern bereit, Jedem sich für die Sache Interessissenden die kleine Schrift zur Einsicht zu leihen.

Der Milchfaft des Melonenbaumes, Carica Papaya.

In einer der letzten Versammlungen des naturwissenschaftslichen Vereins in Bremen gab Herr Dr. U. H. Hausmann einen intereffanten Ueberblick über die neuen Untersuchungen in Betreff des Milch-

faftes des sich in vielen Pflanzensammlungen vorfindenden Melonenbaumes, dem wir das folgende entnehmen: Der Melonenbaum, Carica Papaya, einheimisch in Brafilien, enthält in fast allen Theilen einen Milchsaft, welder sich nach dem Abzapfen in zwei Theile scheidet, einen oberen flüssigen und einen unteren gallertartigen. Beide Theile sind in besonderer Weise befähigt, geronnenes Eiweiß in eine lösliche Form zu verwandeln. Dem flüffigen Theile wird diese Eigenschaft durch einen Körper ertheilt, welchen man Papaia nennt und auf folgende Weise daraus abscheibet: Man dampft den flüssigen Theil des Saftes nach dem Filtriren im Vacuum auf ein geringes Volumen ein und fällt mit Altohol aus. Der Niederschlag wird in Waffer gelöft und abermals mit Alfohol gefällt. Der so erhaltene Niederschlag bildet im Bacuum getrocknet ein gramveißes Bulver von etwas adstringirendem Geschmacke und stellt das Papaia dar. Es enthält 10.6 pct. Stickstoff und seine Lösungen geben mit Tannin, Bleizucker und Salpeterfäure Fällungen, die durch Salpeterfäure ist im Ueberschusse des Fällungsmittels löslich; 0,1 Gramm Papaia vermögen 20 Gramm Fibrin zu lösen. Es ift nicht nur in saurer Lösung, wie das Pepsin, sondern auch in neutraler und selbst alkalischer Lösung wirksam. In dieser Hinsicht ähnelt das Papaia mehr dem Tripsin, dem eiweißverdauenden Fermente der Pantreasdrüfe. Zu erwähnen ist jedoch, daß das Papaia nur lösend auf die geronnenen Einveißkörper einwirkt, sie nicht, wie die er= wähnten thierischen Fermente in Peptone verwandelt. Lettere Eigenschaft besitzt dagegen der gallertartige Absatz des Papaiasaftes, in ihm ift daher entweder ein noch energischer wirkender Körper enthalten, als das Papaia ift, oder der ganze Absatz besteht aus einem solchen fräftig wirkenden Fermente, doch scheint hierüber bis jest nichts befannt geworden zu sein. (Alls Bezugsquelle diefes eben jo schönen wie jo intereffanten tropischen Baumes, ber auch in den Gewächshäusern leicht Früchte ansetzt, können wir die Samen- und Pflanzenhandlung des Herrn J. C. Seinemann in Erfurt empfehlen, der davon Samen wie junge Pflanzen offerirt. E. O-o.)

Aus dem botanischen Garten in Breslau.

Die Redaction der Schles. Ztg. vom 13. Dezbr. v. J. erhielt vom Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Göppert in Breslau mit Bezug auf die ungewöhnlich strenge Kälte, welche sich in der ersten Hälfte des Monats Dezember in höchst empfindlicher Beise bemerklich machte, eine Zuschrift, aus der genannte Redaction Folgendes hervorhebt, das wir auch unsern Lesern hier mittheilen wollen, da es für Viele nicht uninteressant sein dürste Kenntniß zu nehmen von der außerordentlichen Aehnlichseit des gegenwärtigen Winterverlauses und Begetationsverhaltens mit denen desselben Monats i. J. 1875. Im letztgenannten Jahre, zwischen dem 7. und 10. Dezemsber, war Breslau als der kälteste Ort Europas verzeichnet; diesmal fand gleiches am 9. Dezember statt: früh 7—8 Uhr Morgens im nödlichsten Beobachtungsorte, in Haparanda, nur —0,8°, in St. Petersburg —2°, in Berlin —17,8°, in Breslau —25,1°. Wänsschen wir nur, daß die Kälte diesmal nicht so verheerend auf unsere Sträucher und Väume wirs

fen möge, wie in jenem unheilvollen Jahre. Für die Saaten darf man keine Sorge tragen, sie sind durch die, wenn auch nicht allzuhohe, Schneestede geschützt. Um 8. d., Mittags, war die Temperatur unmittelbar auf dem Boden — 0, am 10., Mittags, — 2 bis 3°. Die Beobachtungen der Kälte in größerer Tiefe, die ich sier seit mehreren Jahren dis zu 9 Juß Tiefe veranlaßt, werden allmonatlich durch das statistische Bureau veröffentlicht. Sehr viele Bäume sind, wie dies stets nach einer Temperatur von — 15 bis 20° geschieht, unter großem knallähnlichen Geräusch aufgesprungen und zeigen in der Drehungslinie des Holzstammes verlausende, oft 6 bis 10 Zoll tiese und 1 bis 2 Zoll breite Spalten, sodaß man fast das Auseinanderfallen derselben besorgen könnte. Doch geht alles glücklich vorüber. Kaum hat die Temperatur den Nullpunkt überstiegen, schließen sich die Spalten so seit, daß man die in die frühere Deffnung hineingebrachten Holzpslöckhen nicht herausziehen kann, ohne sie zu zerbrechen. Doch ich schließe und sende den Bericht von 1876 zu beliebigem Auszuge."

Der uns gütigft übermittelte Bericht besagt in einem hier in Betracht

kommenden Eingange u. A. Nachstehendes:

In der ersten Sikung der botanischen Section der Schlesischen Gefellschaft vom 20. Januar 1876 hielt Herr Geheimrath Brof. Dr. Göppert folgenden Bortrag: "Der December 1875 und die Begetation des botanischen Gartens". Seit dem Jahre 1791 werden auf hiesiger Sternwarte regelmäßig meteorologische Beobachtungen angestellt. In dieser langen Zeit ift ein so kalter Decemberanfang ebenso wenig vorgekommen, als daß Breslau an 2 Tagen, am 7. und 10. December, als der fälte ste Ort des europäischen Nordens verzeichnet werden mußte. Der erste herbstliche Frost kam im Ganzen ziemlich spät, erst den 24. October mit - 2°, infolge deffen der bei weitem größte Theil der von der Sommer= flora noch übrigen einjährigen Pflanzen zugrunde ging. Laubfall begann gleichzeitig, ward jedoch erft nach — 6 bis 7° am 6. November beendigt. Bom 7. bis 21. November aber trat wieder Thauwetter ein, am 20. fiel der erste Schnee auf ungefrorenen Boden und zu wiederholten Malen so reichlich, daß er ihn Anfang December in 2 bis 21/2 Juß Höhe bedeckte, Anfang December stets Ralte, im Tagesmittel — 6 bis 80, am 7. December Morgens — 200 auf der Sternwarte, — 220 im botanischen Garten, den 8. und 9. eine Tagestemperatur von — 5 bis 6°. Den 10. abermals Steigerung der Rälte bis zu — 180 früh auf der Sternwarte, im botanischen Garten früh 2 Uhr — 23°, welche hohe Kältegrade auch von mehreren anderen Gegenden Schlesiens (Bunglau, Hirschberg), hie und da selbst von — 25° gemeldet wurden. Am 11. trat allmähliche Erhöhung der Temperatur ein, am 12. Mittags bei + 1-2° Thauwetter, und nach und nach bis gegen Ende des Monats wenigstens in der Ebene fast gänzliches Schwinden der Schneedecke. Dieser so äußerst selten vorkom= mende rasche Wechsel hoher Kältegrade mit Thanwetter forderte dringend zu Beobachtungen der außerordentlich geschädigten Begetation auf, die hier entscheidendere und genauere Resultate erwarten ließen, als am Ende eines langen Winters, der aus einzelnen Abschnitten höherer und niederer Temperaturverhältnisse zusammengesett erscheint und so nur ein complicirtes Beobachtungsfeld und infolge deffen unklare wenigstens zu vergleichenden

Untersuchungen nicht geeignete Resultate darbietet. Die gesammte Begetation, welche in dem fehr warmen August und September hinreichend Zeit hatte noch vorzuschreiten, ward durch die ungewöhnlich raube Witterung des October und November wieder zurückgehalten und schien somit für die winterliche Rube hinreichend disponirt zu fein. Freilich ift diese Rube nur eine scheinbare, erstreckt sich bei Frost wohl auf die oberirdischen, nicht auf die in der Tiefe befindlichen Theile, auf die Wurzeln der Bäume, welche, wie mehrjährige angestellte Beobachtungen zeigten, bei der im Boden, in Tiefen von 1, 5 und 9 Jug noch herrschenden Wärme von + 2 bis 70 im Mittel noch Wurzeln entwickelten. Die Temperatur des Bodens betrug an den zwei fältesten Tagen am 10. December noch in 2 Kuß Tiefe + 1,80°, in 5 Fuß Tiefe 4,81, in 9 Fuß Tiefe 7,58. Die Oberfläche des Bodens war während der ganzen Dauer dieser Kälteperiode, wie schon erwähnt, mit Schnee bedeckt, der das Eindringen von Frost fast gänzlich abhielt, sodaß unsere Saaten, wie überhaupt die noch vorhandenen frautartigen Pflanzen damals nicht den geringsten Nachtheil von diesem ungewöhnlichen Witterungswechsel erfuhren. Auf vom Schnee absichtlich frei gehaltenen Stellen war im loderen Gartenboden der Froft 15 Boll, unter ziemlich festem Rasen 10-12 Boll eingedrungen. Der Schutz, den die Schneedecke der Begetation als überaus ichlechter Bärmeleiter gewährt, wird immer noch viel zu wenig berücksichtigt und tann gar nicht hoch genug angeschlagen werden. Die Schneedecke wäre allen anderen gebräuch= lichen Hullmitteln, wie Einwicklung in Stroh, Hen, vorzuziehen, wenn fie sich überall in Unwendung bringen ließe. Das Eindringen der Kälte in Berpackungen dieser Art erfolgt sehr rasch; schneller Temperaturwechsel hier wird nur bei heftigen Winden von furzer Dauer verhindert, wie viele bei den verschiedensten Kältegraden angestellte Versuche lehren. Ebenso wie der Schnee als schlechter Barmeleiter, wirft das ohne Noth so gefürchtete Glatteis, indem es die zartosten Theile der Zweige überzieht und so das Eindringen des Frostes abhält oder doch wenigstens mäßigt. Stürmen schadet es, weil die Zweige in diesem Zustande leichter als sonst brechen.

Wie damals ist der strengen Kälte auch hier eine bedeutende Erhöhung der Temperatur gefolgt, sodaß am 11., Nachmittags, zeitweise eine Temperatur von — 5° und am 12. d. M. früh 8 Uhr von — 2° verzeichnet werden konnte.

Einige interessante Gärten des In- und Anslandes.

Herr Professor Dr. Ferd. Cohn hielt in der Versammlung der Section für Obst- und Gartenbau der Schles. Gesellsch, für vaterländische Kultur in Breslau am 29. October v. J. einen längeren ansprechenden Vortrag über einige interessante Gärten des Jn- und Auslandes, aus dem der zeitige Sekretair der Section Herr Stadtrath E. H. Müller solgendes mittheilt.

Nach einer furzen Ginleitung bemerkte Herr Professor Cohn, daß er sich dieses Jahr (1879) zunächst nach dem Tatragebirge begab; der

Landstrich "Zips", eine beutsche Enclave, sei gärtnerisch zwar eben nicht besonders interessant, seine Bewohner haben aber nach sechs Jahrhunderten deutsche Sprache und Sitten beibehalten, auch ihre Gärten behielten ganz den früheren Charafter, sind aber unseren jezigen Gärten wenig ähnlich. Der sogenannte Park des Brauhausgartens in Poprad enthält nur die auch bei uns einheimischen Waldbäume, auch Weiden und seine Blumenpartien zeigen nur Pflanzen, welche selten mehr in unseren Gärten noch angetroffen werden.

Von der Tatra begab sich Herr Vortragender nach Pest. Unterwegs besuchte derselbe die berühmte Debschauer Eishöhle, wie die Stadt Debschau selbst in parkartige Landschaft eingeschlossen und in deren Nähe die Fürstlich Coburg-Rohari'schen, mit großem Geschick angelegten Gärten gelegen sind.

Pest ist im Besitz zweier öffentlichen Anlagen, welche das Interesse Gartenfreundes in Anspruch nehmen; es sind dies der Stadt part, eine ältere Anlage, welche aber bei Beitem derzenigen der Margarethen in sel, eines fürstlichen Geschenkes, nachsteht. Durch Neugestaltung der Gartenanlagen, durch den Bau eines Eurhauses in Verbindung mit den Bädern einer warmen Quelle und dem Badeleben gehört die Margarethensinsel zu den schönsten Schöpfungen städtischer Parks.

Von Pest reiste Herr Dr. Cohn nach Italien. Gärtnerische, charafteristische Neugestaltung zeigen die italienischen Städte durch Anlage breiter Circumvallationsstraßen, ähnlich der Wiener Ringstraße, zeichnen sich vor dieser aber durch amphitheatralische Lage und den Reiz der Fernsicht auß. Genua und Florenz bieten besonders schöne derartige Beispiele, vor allem die an letzterer Stadt mit enormem Kostenauswande geschaffene, zuweilen in freie Plätze sich erweiternde Hugelburgen zu malerischer Ausschmückung siesenlicher Ausschmückung üffentlicher Anlagen zu benutzen, während der ältere, in der Arno-Riederung gelegene Park von Florenz nur mit der einheimischen Flora, Steineichen, Ulmen, umrankt von wildem Wein und Epheu berücksichtigt war.

Auch in Genua ist, im Gegensatz zu der einstmals so berühmten Villa Pallavicini in Pegli bei Genua, welche an neuen Einführungen wenig Theil genommen hat, der Garten des Hôtel de la Méditerranée reich an Palmen, Agaven, Musen, Dasplirien 2c. Bon Interesse ist auch der Stadtpart in Mailand, der sich besonders durch seine Coniseren, namentlich Taxodien und Cedern auszeichnet, aber auch schöne Magnolien besitzt.

Nach einem kurzen Hinblick auf die bot an ischen Gärten Jtaliens, welche die ältesten auf diesem Gebiete, den später angelegten als Muster dienten, bezeichnete Herr Dr. Cohn den bot an ischen Garten zu Padua als berühmt durch das große Exemplar einer Chamaerops humilis, dessen Anblick Goethe die erste Anregung zur Jdee der Pflanzenmetamorphose gab. Im Uebrigen tragen alle diese älteren botanischen Gärten noch mehr oder weniger den Charakter ihrer Entstehungszeit.

Im Gegensatzu diesen Gärten kennzeichnete Herr Bortragender den neuen botanischen Garten zu Bürzburg als einen wahrhaft

modernen Garten; seine Wege führen den Besucher in die geographische, die physiologische und in die systematische Abtheilung, wo in Letzterer die Pflanzen nach den natürlichen Familien derart zu Gruppen vereinigt sind, daß die höchsten Pflanzen den Mittelpunkt der Gruppe bilden. Diese Bersteilung vietet allerdings manche Schwierigkeiten, sie sind jedoch so viel als angänglich vermieden worden.

Neue und alte empfehlenswerthe Pflauzen.

Erigeron aurantiacus Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 987, Fig. 1 c. d. — Compositae. — Ein hübsches Erigeron mit rein oranges farbenen Blumen, das in einer Höhe von 6—10000 Juß in den Gebirsgen des öftlichen Turkestan, von Kopal bis in die Alpen jenseits des It und in Thian Schan wild wächst. Es ist eine spannenhohe Pflanze mit meist nur einem einzigen spikenständigen großen Blüthentops. Für Alspenparthien und Steinparthien zu empfehlen.

Orithyia oxypetola Kth. Gartenfl. 1879, Taf. 987, Fig. 2 a. b. — Liliaceae. Einer gelbblumigen Tulpe ähnlich, von welcher Gattung sie von Endlicher getrennt worden ist. Heimisch auf den Hochgebirgen des südlichen Altai und Centralasiens, von wo sie durch Herrn A. Riegel in Kultur eingeführt worden ist.

Erytheina insignis Todaro. Gartenfl. 1879, Taf. 988. — Leguminosae. — Diese hübsche Pflanze kam aus dem königl. Garten zu Boccadifalco in den botanischen Garten zu Palermo. Sie bildet bis 12 Meter hohe, wenig verästelte Bäume und blüht auf Sicilien, wo sie im Freien in dem milden Klima aushält, im April und Mai in großer Menge. Diese Art steht der E. castra Thund. sehr nahe und ist als eine sehr schöne Pflanze zu empfehlen.

Saxifraga geranioides L. Gartenfl. 1879, Taf. 989, Saxifrageae. Obgleich schon lange in Kultur eingeführt, ift diese Art in den Gärten dennoch selten und kultivirt man meistens unter diesem Namen üppige Formen der vielgestaltigen S. caespitosa, mit der sie viel Aehn-

lichkeit bat. —

Begonia Schmidtiana Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 990. — Begoniaceae. Eine hübsche Begoine, zu den Arten, welche einen Stamm bilden, gehörend. Sie bildet einen dichten, start verästelten, kaum 1 Juß hohen Halbstrauch, der im Juli eine Menge weißlicher, roth angehanchter Blumen trägt. Auch die behaarten metallisch glänzenden duntelgrünen, unterhalb rothen dicken Blätter und röthlichen Aeste, Blatt= und Blüthensstiele sind eine Zierde der Pflanze. Dieselbe stammt aus Brasilien, von Rio grande do Sul, von wo sie von der Firma Haage und Schmidt in Ersurt eingeführt wurde. Dr. Regel benannte die Pflanze nach dem Chef, Herrn E. Schmidt, der genannten Firma.

Primula Steinii Obrist in sched. (P. hirsuta minima Stein.) Gartenfl. 1879, Taf. 991, Fig. 1. 2. 3. — Primulaceae. — Ein niedliches Pflänzchen, offenbar eine Hybride zwischen P. minima L. und P. hirsuta All. von dem Kalkgeröll des hinteren Önges in Gschniks

thal bei Steinach (Central-Alpen Tirvls) in 2000 m Höhe in einem einzigen Rasen gefunden von Joh. Obrist, Obergärtner im bot. Garten zu

Innsbruck. Es ist eine niedliche hybride Primel. -

Haberlea rhodopensis Frivalsky. Gartenfl. 1879, Taf. 191. Fig. 4. — Scrophularineae. — Ein hübsches kleines Staubengewächs, das aus einer dichten Rosette derber, steiser Blätter von 5—7 em Länge bei 2—3 cm Breite besteht, zahlreiche, 7—9 cm hohe Blumenschafte mit fast stets je drei großen prächtigen Blüthen von 2,5—3,0 cm Länge und etwa 1,5 cm Breite treibt. Wir haben schon früher einmal auf diese hübsche Pflanze hingewiesen, deren Blumen in ihrem Bau und Farbe an die von Chirita sinensis erinnern. —

Carludovica Wallisi Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 992. — Cyclantheae. — Eine hübsche neue Carludivica, die Dr. Regel nach ihrem Entdecker, dem um die Einführung neuer Pflanzen so hochverdienten Wallis benannt hat. Wallis entdeckte die Pflanze in der Provinz Istria und sandte ein lebendes Exemplar an den f. botanischen Garten in Betersburg. —

Chondrorrhyncha Chestertoni Kchb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 648. — Orchideae. — Eine höchst eigenthümliche Drechidee von Herrn Chesterton in Neu-Granada entdeckt. Die Blume ist größer als die der bekannten Chondrorrhyncha (Stenia) simbriata. Die Sepalen sind schmaler und die seitenständigen enden mit einer scharsen Spige. Die Betalen sind schmaler mit einer gut markirten Franse. Die Lippe ist schmaler als bei simbriata, mit einer langen Franse. Die Blume ist von schöner gelber Farbe. Herr F. Sander ist im Besitze dieser hübsichen Neuheit.

Dendrobium fuscum Rob. D. Fitzgerald. Garden. Chron. 1879, XII, p. 680. — Orchideae. — Eine startwüchsige Species, von 2—6 Fuß Höhe. Die Stämme in der Mitte start erweitert; Blätter nur an dem oberen Ende derselben vorhanden, die größeren nach unten zu, oval-elliptisch, die, Rand zurückgebogen, von 1—4 Zoll lang, ausgerandet, stengelumfassend, ein Blatt das andere deckend; Blüthenrispe 6—8 Zoll lang, aus den Blattachseln der oberen Blätter am Stengel entspringend. Blumen bis 12 an einem Stengel. Sepalen breit lanzettlich, zugespitzt, die untern sichelsörmig. Petalen linearisch-länglich, wellig nach der Spitze zu, dunkler als die Sepalen, Ränder hell. Die Lippe ½ Zoll, linearisch, 2 Zoll breit, die Ränder einwärts gekrümmt. — Die Pflanze blühte im September.

Microstylis calophylla Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 718. Orchideae. — Eine kleine niedliche Orchidee, welche Freunden von hübsichen zierlichen Pflanzen dieser Art zu empsehlen ist. Die Pflanze zeichnet sich ganz besonders durch ihre hübsichen bunten Blätter aus. Sie ist aus dem holländischen Judien von Herrn Groenewegen in Amsterdam

eingeführt worden. —

Microstylis metallica Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 750. — Orchideae. — Eine äußerst liebliche Orchidee von Herrn Bull aus Borneo bei sich eingeführt. Der violette Blüthenschaft trägt eine Rispe zahlreicher, ziemlich langgestielter Blumen, deren Seitensepalen sind auf der einen Seite rosa, auf der anderen gelb. Die Petalen sind rosafarben, ebenso die Lippe. —

Coelogyne barbata Griff. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 8. 3^{a.} — Orchideae. — Eine sehr schöne, zuerst von Dr. W. Grissith auf den Gebirgen in Bootan entdeckte Orchidee, die dann später auch von Lobb, Dr. Thomson, Mann im brittischen Indien wieder gesunden wurde, woselbst sie in einer Höhe von 3000—4000 Fuß wächst und im November blüht. In neuester Zeit ist diese liebliche Orchidee von Herrn W. Bull lebend eingeführt worden, der sie von seinem Sammler Herrn Freeman eingesandt erhalten hatte.

Hymencoallis macrostephana Baker. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6436. — Amaryllideae. — Der Ursprung dieser schönen Pflanze ift unbekannt. Sie kam von einer deutschen Gärtnerei nach England unter dem Namen Pancratium fragrans, mit welcher Pflanze sie jedoch nichts gemein hat. Sie empfiehlt sich durch ihre Dolde sehr schöner, großer weißer Blumen. Diese sind fast 0,20 m groß und befinden sich doldenartig am oberen Ende eines langen grünen Blüthenschaftes und sind start duftend.

Primula rosea Royle. Botan. Magaz. 1879, Taf. 6437. — Primulaceae. — Eine jehr hübsche, neue Art aus Indien, aus der Gegend von Cashmir, wo sie dichte Polster vildet und eine große Menge drillant gefärdter Blumen treibt. Diese Blumen sind carminfarben und werden zuletzt blaßpurpurroth. Sie ist eine der hüdschesten alpinen Primeln, die Herr Thomson auf dem Himalana, 3000 — 3600 Meter hoch sand, wo sie im Juni dis August blüht, während sie im Garten zu Kew schon im März und April blühte. — Die ovalen lanzettlichen Blätter sind wurzelständig, 0^m03—0^m05 lang, sitzend, aus deren Mitte sich der allgemeine Blüthenstengel erhebt und am obern Ende 4 bis 10 große Blumen trägt.

Dendrobium Findleyanum Parish et Rehb. fil. Bot. Mag. 1379, Taf. 6438. — Orchideae. — Eine schöne von Herrn Parish in Moulmein entbeckte Orchidee, die zuerst in England bei Sir Trevor Lawrence

blühte und später im botanischen Garten zu Kew.

Hepatica triloba DC. et H. angulosa varietates DC. Belg. hortic. 1879, Taf. XVI. — Ueber H. triloba, angulosa und die Barrietäten diefer zwei sieblichen Pflanzen enthält die Belgique horticole, October-Heft 1879, einen sehr beachtenswerthen Artifel von Herrn Prosession. Morren, worauf wir die Frennde dieser hübschen Pflanzen verweisen.

Cattleya Walkeriana Gardn. Belgiq. hortic. 1879, Taf. XVII.

Orchideae. — Eine sehr schöne Species, von niedrigem, gedrungenem Buchse und mit großen Blumen, die auf kurzen Stengeln von der Basis der Pseudoknollen erscheinen. Gardner entdeckte die Pklanze in Brasiscien, an dem Stamme eines Baumes wachsend, am User eines Gebirgsflusses, der sich in den Rio San Francisco ergießt. Herr Gardner benannte die Pklanze nach seinem Reisegefährten, Herrn Ed. Walker. In den Sammslungen ist diese schöne Cattleya noch selten. Die Abbildung in der Belg. hortic. ist nach einem Exemplare angesertigt, das in der Orchideensammslung des Herrn Oscar Lamarche de Rossius, Präsident der königk. Gartend. Gefellsch. von Lüttich, blühte.

Hohenbergia exsudans E. Morr. Belg. hortic. 1879, Taf. XVIII. — Bromeliaceae. — Syn. Bromelia exudans Lodd., Tillandsia exudans Desf. — Eine sehr schöne Bromeliacee, beren Rustur seine

Schwierigkeiten macht. Die Pflanze gebeiht in jedem Warmhause, in einer leichten Composterde; aus Laub- und Haideerde, Sand und Holzstücken

bestehend. —

Schlumbergeria Roezli Morr. Belg. hortic. 1879, Taf. XIX. — Bromeliaceae. — Die Bromeliaceae Sattung Schlumbergeria ist von Lemaire aufgestellt und zwar mit einer von Gardner im Jahre 1836 auf den Orgel-Gebirgen in Brasilien entdeckten Pflanze. Die Sch. Roezlii ist eine nur unscheinend blühende Pflanze. Roezl sammelte von derselben Samen im August und September 1873 auf den Cordilleren von Peru, in einer Höhe von 10—13000 Fuß über dem Meere, hatte jedoch nie die Blumen gesehen.

Phytarrhiza anceps Morr. Belg. hortic. 1879, Taf. XX und XXI. — Bromeliaceae. — Syn. Tillandsia anceps Lodd., Vriesea anceps Lam., Platystachys anceps Beer. — Eine schöne Pflanze von zierlichem Buchs, die der Phytarrhiza Lindeni sehr ähnlich sieht, besonders aber der von Regel unter dem Namen Phytarrhiza Morreniana beschriebenen Urt, von der sie sich jedoch wesentlich unterscheidet. — Es ist eine schöne Bromeliacee, die in jeder Brivatsammlung fultivirt zu werden verdient.

Folgende Bromeliaceen gehören noch zu dieser Gattung:

Phytarrhiza Dunetii Vis.

Phyt. xiphioides Morr. (Tillandsia xiphioides Ker.) Phyt. circinalis Morr. (Tillandsia circinalis Gris.)

Phyt. Humaleana Morr. (Tillandsia Humaleana Morr.)

Phyt. Lindeni Morr.

Phyt. purpurea Morr. (Tillandsia purpurea R. et P.)

Phyt. rubra Morr. (Tillandsia rubra R. et P.) Phyt. linearis Morr. (Tillandsia linearis Arrab.) Phyt. azurea Morr. (Tillandsia azurea Presl.)

Phyt. variabilis Morr. (Tillandsia variabilis de Schl.)

Empschlenswerthe Nenheiten des Küchen = und Blumen = Gartens für 1880.

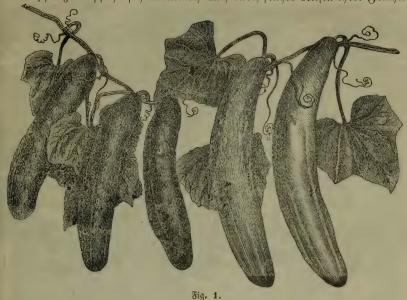
Die meisten der bis jetzt erschienen und uns zugegangenen Samenverzeichnisse der renommirtesten deutschen Samenhandlungen enthalten wieder eine so große Menge empfehlenswerther Neuheiten sowohl des Kiichenwie Blumengartens, daß es gewiß jedem Garten- und Blumenfreunde schwer fallen wird von allen den verschiedenen Neuheiten das beste zu tressen.

Die geehrten Leser ber Hamb. Gartenztg., denen die betreffenden Berscichnisse nicht zugegangen sein sollten, dürfte es vielleicht willkommen sein, wenn wir im Nachstehenden auf einige dieser Neuheiten ausmerksam machen,

die als vorzüglich gut allgemein empfohlen werden.

Ilm den Lesern auch ein ungefähres Bild von den betreffenden Pflanzensuchheiten geben zu können, hatte die Firma Chr. Lorenz, Samens Sandlung, Kunstsund Hand Handelsgärtnerei in Erfurt, die Güte gehabt uns die Clichés zu den Abbildungen zu geben, von welcher Firma auch die Samen der genannten Pflanzen zu beziehen sind.

Noa's Treibgurke Fig. 1. Gine neue Gurke, die ganz vorzüglich schön und ungemein reich tragend sein soll, wie nur wenige andere. Die Pflanze empsiehlt sich namentlich auch durch frühes Reisen ihrer Frückte



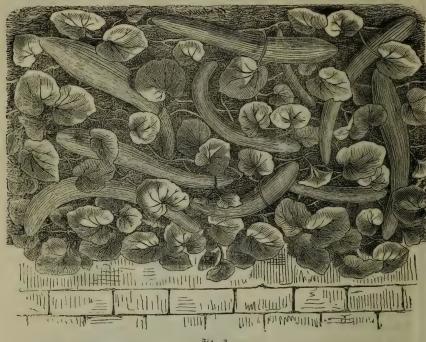
wie durch ihre längere Triebfähigkeit, wodurch sie einen großen Werth erhält.

Busch = oder Krup = Bohne, Mont d'or. Fig. 2. Diese Sorte (deut= sche Züchtung) ist eine vorzügliche Wachsbusch= bobne mit ebensolchen goldgelben Schoten, wie die der vor einigen Jah= ren eingeführten Stangen= bohne gleichen Namens, die sich als eine ganz vor= zügliche Sorte schnellen Eingang verschafft hat. Die goldgelben Schoten find ganz ohne Fafern. Durch frühe Reife, niedri= gen Wuchs und reichen Fruchtansak, eignet sie sich gut zum Treiben.



Fig. 2,

Gurken = Melone Fig. 3. Gine von England aus in den Han= del gegebene Cucurbitacee, die von vielen Kennern sehr empfohlen wird. Die Früchte derselben werden bis 75 cm lang, geben im unreifen rohen



Zuftande einen fehr wohlschmedenden Salat und gefocht ein vortreffliches Wemufe, ahnlich dem Speisefürbis. Bang reif haben die Früchte das Aroma und den Geschmack von reifen Melonen.

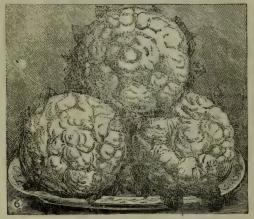
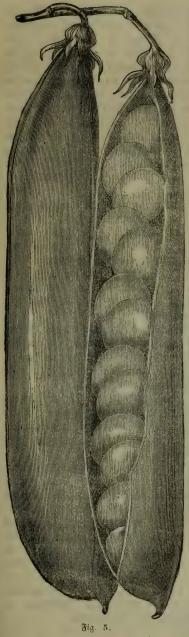


Fig. 4.

Carter's ertra früher Treib = Blu= menfobl. Fig. 4. — Von allen Blumenfobl= Sorten soll die hier ge= nannte die früheste sein, mit fleinen, ichonen, weißen, kugelrunden Räsen oder Röpfen. Auch soll dieselbe sich zum Treiben ganz vor= züglich eignen. Bon Eng= land aus wird diese Blu= menkohlsorte sehr warm empfohlen und ift daselbst fehr beliebt.



Englische Mark-Erbse. Carter's Te= lephon. Fig.5. Dieselbe ist nach Alussage des Züchters. ganz außergewöhnlich reichtragend und wird die Frucht von demselben als besonders wohlschmeckend empfohlen. Die Erbse Carter's Telephon wurde von der Royal Agricultur So= ciety in London mit einem Cer= tificat 1. Classe ausgezeichnet.

Englische Mark-Erbse Culverwell's Telegraph. Fig. 6. Eine fehr werthvolle Erb= sensorte, aus den Sorten Veitch Perfection und Laxton's Prolific hervorgegangen. Sie ist eine sehr feine mittelfrühe Sorte. Sie ist pon fräftigem Wuchs und erzeugt sehr große Schoten, von denen jede 10-12 große Erb= sen enthält. Die

Fig. 6.

eine Höhe von 60 cm. Die Erbsen sind gefocht von einer tiefgrünen Farbe und von ganz ausgezeichnet gutem Geschmack.



Treib = Gurke, Carter's Model. Hig. 7. Die Züchter dieser Gurke bezeichnen dieselbe als die schönste in der Form. Sie sagen serner: das Resultat der sorgfältigsten Kultur haben wir erreicht, was als Modell einer vollendeten Gurke nur bezeichnet werden kann, denn Carter's Model vereinigt die schöne Form und gewöhnlichen Merkmale mit der Zartsheit und Fruchtbarkeit. Außerdem ist die Pflanze von sehr großer Fruchtbarkeit und die Früchte haben die Form des Telegraph, sind vollendet im Umriß mit kaum einem Halse und sind vom feinsten Geschmack.

Außer genannten Sorten werden von

Herrn Lorenz noch empfohlen:

Wach se Busch bohne, gold gelbe Datetel (Spittel). Diese vom Handelsgärtner und Samenzüchter Herrn Spittel in Arnstadt gezogene Bohne ist eine sehr frühe, hat zarte gelbe Schoten von ausehnlicher Größe. Die Pflanze ist sehr tragbar und auch sonst in jeder Beziehung zu empsehlen.

Gurke Duke of Edinburgh, neue weiße. Ist eine weiße Barietät von der vor einigen Jahren mit großem Erfolge eingeführten grünen Duke of Edinburgh; eine frühe

und reichtragende Sorte.

Radies, rundes violettes mit weis ßem Wurzelende (Benary) gleich zierlich und von ebenso feinem Geschmack, wie das vor einigen Jahren in den Handel gegebene ovale violette mit weißer Spike.

Strunkfraut, neues verbessertes weißes, hat den Borzug vor der alten Sorte, daß es neben dem Ertrag von Blättern und Strunk auch noch feste Köpfe seinster Qualität liefert.

Strunkfraut, neues rothes. Dieses hat eine Farbe wie das Rothkraut, bildet feste und zarte Köpse; eine rothe Sorte dieser Art hat es bisher noch nicht gegeben und empsiehlt Herr Lorenz diese Sorte umsomehr, als die Köpse auch für die Küche vorzüglich geeignet sind und als Salatkraut das gewöhnliche Rothkraut an Milde des Geschmackes übertreffen.

Das Samen Berzeichniß für 1880 der bekannten wohlrenommirten Firma Haage und Schmidt in Erfurt ist wieder das reichhaltigste von allen den uns dis jetzt zugegangenen. Dasselbe bildet ein Buch in Octavsormat von 192 gespaltenen enggedruckten Seiten, auf welchen alle Pslanzenarten, von denen Samen im Handel existiren, aufgesührt sind, im Ganzen 15,570 Nummern. Bon reichlich 160 der interessantesten Pslanzen-Urten sind die Ubbildungen beigegeben, so daß der Nichtenner in den Stand gesetzt wird, sich eine Zdee von der Größe, dem Ha-

bitus, der Blüthenbildung 2c. der Pflanze zu machen.

Die Zahl der Neuheiten, von denen Samen offerirt werden, beläuft sich auf nahe an funfzig. Auf viele dieser Neuheiten, die auch von anderen größeren Samenhandlungen bezogen werden können, haben wir bereits an einer anderen Stelle hingewiesen. Wir machen hier jedoch noch aufmerksam auf die verschiedenen neuen Aftersorten, Aster sinensis fl. pl., eine Annuth-After (frühblühende Pyramiden, Heinemann); Goliath Perfection (Jühl. Nachsolz.); Päonien-After, seurig Scharlach (Platz); Prince of Wales-Aster (Dippe), eine der größtblumigsten; Victoria-Kugel-Aster (Jühlke), in Hordinger Victoria-Nachel-Aster (Haage und Schmidt) und dergl. m., die im Verzeichnisse näher beschrieben sind.

Von anderen Neuheiten sind zu empfehlen:

Begonia Davisii (Veitch), eine neue herrliche Knollen-Begonie, ebenso die B. Queen of Whites, ebensalls von Beitch gezüchtet. — Begonia Schmidtii ist eine neue, sehr hübsche Species, welche die Herren Haage und Schmidt aus Süddrasilien bei sich eingeführt haben, und die von Dr. Regel beschrieben und nach Herrn Schmidt benaunt worden ist.

Calceotaria rugosa nana tigrina ist eine hubsche, niedrig bleibende

von Herrn Mette in Quedlinburg gezogene Barietät.

Calendula officinalis "Meteor". Eine sehr hübsche von den Herren Haage und Schmidt gezogene Ringelblume mit sehr großen und dichtges

füllten, prächtig geftreiften Blumen.

Bu empfehlen sind ferner: Cheiranthus annuus fol. var., eine buntblättrige Spielart von Herren Haage und Schmidt gezogen. Von denselben Züchtern stammt auch das hübsche Delphinium Ajacis ranunculissorum clatior, die Eutoca multissora albida, Lobelia Erinus grandisl. alba fl. pl., der schöne Phlox Drummondi grandisl. striata, Ph. Drum. hortensiaeslora violacea, Ph. nivea oculata, dann die schöne Scadiosa atropurpurea maxima plena, sleischfarben, die neue blaßgelbe Tagetes erecta nana pallida fl. pl. und mehrere andere, theils im Etablissement der Herren Haage und Schmidt, theils von anderen Handelsgärtnern und Samenhändlern gezüchteten sehr empschlenswerthen blumistischen Neuheiten, die in dem Verzeichnisse der genannten Firma (das für 50 Pf. von derselben zu beziehen ist) aufgeführt und aussührlich beschrieben sind.

Gleichzeitig mit dem Samen-Verzeichnisse ist auch das Pflanzens Verzeichniß für 1880 der Kunste und Handelsgärtnerei der Herren Haage und Schmidt in Ersurt erschienen, ein Verzeichniß in der Stärke von 100 doppelspaltigen Octavseiten mit über 80 Abbildungen von neuen oder interessanten empsehlenswerthen Pflanzen. Bon sehr vielen

Pflanzenarten ist eine furze Beschreibung gegeben, so daß sich der Nichtstenner ein Bild von der Pflanze machen kann. Bei den zahlreichen aufsgesührten exotischen Hellen Hulzen augegeben. Es sind im Ganzen Arten von über 1650 verschiedenen Gattungen des Kalts und Warmhauses wie des freien Landes verzeichnet und die Gattungen und Arten größerer Familien wie z. B. die der Gesneraceen, der Orchideen, Palmen, Cycadeen, die Gifts, Hells und Nutzpslanzen, die Wasserpflanzen und dergl. mehr sind besonders zusammengestellt, so daß man sich leicht eine Uebersicht von dem Vorhandenn verschaffen kann. Die Correttheit der vielen Tausend von Namen, welche sich in diesen beiden genannten Katalogen der Herver Haage und Schmidt aufgesührt sinden, verdient hier noch besonders rühmend hervorgehoben zu werden. (Der Preis des Pflanzen-Verzeichnisses ist 30 Pf.)

Bir können diesen so reichhaltigen Pflanzenkatalog nicht eher aus der Hand legen, bevor wir nicht noch auf einige neue, selkene oder interesssante Pflanzen, welche in demselben verzeichnet, speciell aufmerksam gemacht

haben. Wie z. B. auf

Asparagus falcatus, eine äußerst zierliche, hoch windende Species von Ceylon, die von Herrn Thwaites als sehr zierend empfohlen wird.

Bowiea volubilis. Ein höchst interessantes und zierliches Zwiebelsgewächs, das auf der Pflanzenausstellung in Hamburg im vorigen Frühsiahre den allgemeinsten Beifall fand. Die Belaubung der rankenden Stengel erinnert an Asparagus verticillatus. Die Pflanze läßt sich leicht kultiviren, gedeiht im Topse wie im freien Lande gleich gut und ist als Schlingpslanze sehr zu empsehlen.

Crinum brachynema Herb., aus Oftindien stammend, ist eine

empfehlenswerthe Species mit rein weißen Blumen.

Eurycles Cunninghami Ait. Ein hübsches zu den Narcissene gehörendes Zwiebelgewächs aus Auftralien, welches von jedem Freunde von dergleichen Pflanzen fultivirt werden sollte.

Griffinia Blumenavia Gawl. Diefes bekannte reizend hübsche Zwiebelgewächs haben wir schon zu wiederholten Malen empfohlen, es sollte

in feiner Sammlung auserlesener Pflanzen sehlen.

Iris acutiloba. Eine liebliche Iris in Art der I. iberira und I. Susiana. Die Farbe der Blumen ist ein düsteres Gelbbraun mit sehr

distinkter Zeichnung.

Leucocrinum montanum Nutt. Ein sehr hübsches Knollens oder Zwiedelgewächs, von den Felsengebirgen in Colorado stammend, dessenhübsche weiße Blumen sehr wohlriechend sind. Pfeisser bringt diese Pflanze zu den Colchiceen. Die Herren Haage und Schmidt sind jedoch der Ansicht, daß sie den Wurzeln nach eher zu den Unlarieen oder zu den Asphodeleen gehören dürste.

Es ließen sich aus dem Berzeichnisse der so ausnehmend reichen Sammlung von Knollen- und Zwiebelgewächsen der Herren Haage und Schmidt noch viele Arten von großer Schönheit hervorheben, es würde dies jedoch zu weit sühren, zumal da wir noch die Ausmerksamkeit der Leser auf einige andere Pflanzenarten zu lenken haben, wie z. B. auf die schöne Piperacee

Artanthe Hendersoni mit großen prächtigen Blättern.

Begonia Schmidti Rgl., eine sehr schine blüthenreiche Species, die schon an einer anderen Stelle besprochen worden ist. Diese Begonie empfiehlt sich auch noch ganz besonders dadurch, daß sie während einer sehr langen Zeit blüht, schon vom März an die spät in den Winter hinein.

Luculia Pinceana Hook. Gine seit längerer Zeit zwar befannte, aber leider viel zu selten in Kultur geschene herrliche Pflanze, mit schönen, starf duftenden, in großer breiter Rispe beisammen stehenden Blumen.

Nyctocalus Thomsonae Hook. Gine aus Usien eingeführte mächtig wachsende Warmhausschlingpflanze, die wir schon früher nach der Abbildung im botanischen Magazine besprochen haben. Die Pflanze hat dreistheilige Blätter und herabhängende, an den Spizen der Zweige erscheinende Blüthenrispen weißer Blumen, die sich durch ihre enge, 18 cm lange Blumenröhre auszeichnen. Die Blüthen öffnen sich während der Nacht.

Anoectochilus Dawisoniana und Lowii sind zwei bekannte, aber leider nur selten in Privatsammlungen anzutreffende Erdorchideen, die sich unter einer Glasglocke leicht in jedem Warmhause kultiviren lassen. A. Dawisoniana ist nicht nur eine der schönsten, sondern auch eine am leichs

teften und am fräftigsten wachsende Urt dieser Gattung.

Cypripedium Lowii (C. cruciforme). Gine bisher ziemlich seltene Art aus Borneo, ähnlich im Wuchse dem C. insigne. Die Blätter sind von reicher dunkelgrüner Farbe. Der purpurrothe, filzig behaarte Blüthenschaft trägt 4—8 große prächtige Blumen, deren Sepalen sind grün, nach der Basis zu rothbraun, die Lippe ist grünlich purpurroth, glänzend. — Die hier genannten Orchideen werden von den Herren Haage und Schmidt zu sehr mäßigen Preisen abgegeben, so daß auch der unbemittelte Pflanzenfreund sich dieselben leicht verschaffen kann.

Bon den vielen Palmen wollen wir nur eine nennen, nämlich die Guillelma speciosa. Der Perijav von Benezuela, eine der schönssten Palmen Benezuelas, bereits von Humboldt in seinen "Ansichten der Natur" neben der Jagua als diejenige Palme erwähnt, in welcher die Natur alle Schönheiten der Form zusammengehäuft hat. —

Natur alle Schönheiten der Form zusammengehäuft hat. — Die Palmensammlung der genannten Firma, wenn auch keine der reichsten, enthält doch eine Auslese der schönsten und besten Arten, ebenso

reich ist die Sammlung der Cycadeae vertreten.

Dobinea vulgaris, ein uns gänzlich unbefannter Kalthausstrauch, eine Sapindacee, wird von den Herren Haage und Schmidt empfohlen. Derselbe stammt vom mittleren Himalaya, woselbst er zwischen 1200 und 2000 m Meereshöhe wächst, erreicht eine Höhe von $1^1/_2-2^1/_2$ m und hat aromatisch dustende Blätter. Die Blüthen sind klein, aber in großen Trauben beisammen stehend, unterstützt von rosenrothen Bracteen.

Die Sammlung der exotischen Heile, Nuß- und Giftpflanzen ist eine sehr reiche und enthält viele Pflanzenarten, die von großem Berthe und Interesse sind. Es ist eine Sammlung, wie man eine solche leider nur in wenigen botanischen Gärten vorsindet. Der oft und viel besprochene Cossea überica aus Ufrika wird zu sehr mäßigen Preisen

angeboten.

Echinocereus caespitosus Englm. ist einer der schönsten der vielen bekannten Caetus-Arten, er zeichnet sich durch seine schöne Stachelbildung

sowohl wie durch seine Blüthen aus und besitzt die gute Eigenschaft, daß er sehr leicht und dankbar blüht. Die Blumen sind groß und von carsmoisiurosa Farbe. Freunde von Cacteen machen wir auf diese Art besons ders ausmerksam.

Pelargonium tricolor Curt. Wir freuen uns, diese alte liebliche Species mit ihren dreifarbigen Blumen, die jetzt in nur sehr wenigen Pflanzensammlungen gesehen wird, bei Herren Haage und Schmidt vorsräthig zu sinden.

Corydalis Kolpakowskyana Rgl. und C. Ledeboureana Rgl. Zurtestan, lettere aus der Soongarei, die von uns früher besprochen worden sind. (Hamb. Wartenz. 1879 p. 511.)

Euryangium Sumbul (Umbelliferae). Bon dieser Pflanze, welche uns noch unbefannt ist, sagen die Herren Haage und Schmidt: E. Sumbul, Moschuswurzel, ist eine sehr werthvolle officinelle Pflanze, die eine Urt Moschus liesert und die sich als ein anersannt bewährtes Mittel gegen die Cholera erwiesen hat, so daß sie seit 1867 in die Pharmacopoea Großebritanniens aufgenommen worden ist. Die Wurzel verbreitet gerieben einen angenehmen Moschusgeruch. Gleichzeitig ist sie auch eine sehr ansehnsliche Pflanze einzeln auf Rasenplätzen, die dis zur Blüthe eine Höhe von 2½ m erreicht, dabei ganz winterhart. Neben dem echten Rhabarber ist dies die wichtigste medizinische Pflanze, welche in die europäischen Gärten eingeführt worden ist.

Primula capitata Rgl. P. cashemeriana hord. Kew. ift unter den vielen neuen Arten, welche in den letzten Jahren hinzu getommen sind, eine der schönsten. Sie stammt vom Himalaya und ist ganz hart und entsaltet ihre Blumen noch vor den Auriseln (Hamb. Gartenztg.) Gleich schön und zu empsehlen ist Primula rosea von Sitsim, die wir auch

schon früher besprochen haben.

Eremurus Olgae, robustus und turkestanicus sind drei prächtige Zierpflanzen, die bei uns ganz gut im Freien gedeihen und aushalten. Ihre Blüthenrispen erreichen eine Höhe von 2 m. Die Eremurus, Schweifaffodill gehören zu den Asphodeleen und halten unter Bedeckung im freien Lande aus.

Saxifraga Schmidti Rgl. Gartenfl. 1878, Taf. 946 (Hamb. Gartenztg. 1878 S. 519) und S. Stracheyi. Bot. Magaz. Taf. 3967 (Hamb. Gartenztg. 1872 S. 407) find zwei sehr empfehlenswerthe Steinbrecharten.

Stenanthium occidentale Gray, Melanthaceae ist eine neue Einsführung aus dem Oregon, ein stattliches Standengewächs, eine dem Veratrum nahe stehende Pflanze.

Gartenban-Bereine, Pflanzen- und Blumenanoftellungen 2c.

Bremen. Der Gartenbau-Berein in Bremen wird seine diesjäherige Frühlings-Ausstellung am 24., 25. und 26. April abhalten, für welche die Preisaufgaben bereits veröffentlicht sind. An der Preisbewerbung für die ersten 49 Nummern und den Altmannspreis (60 M. für die hervorragendste Gesammtleistung auf der Ausstellung) sind alle Gärt-

ner und Gartenliebhaber Bremens, wie Auswärtige berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereins oder nicht. Bei den Preisaufgaben Nr. 50—56 können nur bremische Handelsgärtner concurriren, für die verschiedenen Concurrenzen sind über 1200 Mark in Geld und ca. 55 silberne Mesdaillen den Preisrichtern zur Verfügung gestellt. Die ausführlichen Programme sind von dem correspondirenden Schriftsührer des Vereins, Herrn H. Ortgies in Bremen abzusorbern.

Düsselborf. Mit der in diesem Jahre in Düsseldorf abzuhaltenden Gewerbe-Ausstellung für Rheinland, Westfalen und benachbarte Bezirke in Verbindung mit einer Allgemeinen deutschen Kunstausstellung, wird selbsteverständlich auch eine Gartendau-Ausstellung stattsinden, zudem in Düsseldorf seit Jahren eine größere Gartendau-Ausstellung nicht stattgefunden hat. Es dürfte daher eine würdige Vertretung des Obste, Gemüsee und Gartendaues um so dringender erwünscht sein, als die in diesem Jahre stattsindende Gewerbee und Kunstausstellung jedenfalls die bedeutendste sein wird, welche bis jetzt im deutschen Reiche stattgefunden hat.

Um sich ein Urtheil über den Stand des Gartenbaues und seiner Leistungen innerhalb einer ganzen Begetationsperiode bilden zu können, erscheint eine Theilung der Ausstellung in

a. eine permanente, b. eine temporäre unerläßlich.

Da die Wichtigkeit und der Nutzen einer solchen Ausstellung schon dadurch in weiteren Kreisen Anerkennung gefunden hat, daß die Wansderversammlung des deutschen Gärtnerverbandes auf die Zeit vom 7. bis 17. August 1880 nach Düsseldorf gelegt ist, so werden alle Gärtner und Gartenliebhaber zu recht zahlreicher Beschickung der Ausstellung eingeladen.

Die Ausstellungs-Bedingungen für Obst-, Gemüse- und Gartenbau, sind bereits bekannt gegeben und von der Abtheilung für Gartenbau, Herrn Fr. von der Heiden, Kunst- und Handelsgärtner in Hilden zu beziehen.

Wien. In der Monatsversammlung der k. k. Gartenbaus Gessellschaft in Wien am 19. Dezbr. v. J. hielt Herr Universitätsassissent Dr. Milosch einen Bortrag über "die Lebensdauer der Pflanzen", welche entgegengesetz zum Leben von Mensch und Thier eine nahezu unendliche ist, insofern nicht äußere Einslüsse und Störungen das Leben gewaltsam vernichten. Die Entwicklung der Zelle wurde furz geschildert, ferner das kürzere Leben der Pflanzen niederen Kanges und zwar namentslich der Hespeilze, denen sich in steigender Linie die Lagerpflanzen (Algen, Flechten und Pilze), hierauf Moose und Farne und als höchste Stufe die Phanerogamen anschließen, unter welchem Beispiele uralter Gewächse (der 5000 Jahre alte Aderhorn, 6000 Jahre alte Dracaena Draco), dann bekannte Coniferen und Eichen, sowie der Hildesheimer Domrosenstock angeführt wurden.

Neber die Ursache des Erfrierens und den Schutz der Gartengewächse gegen die Winterkalte.

Bon Dr. Fr. Meger.

Es ist eine längst feststehende wissenschaftliche Thatsache, daß die functionirende Thätigkeit der physiologischen Borgänge, wie die Brocesse der Affimilation, des Stoffwechsels, der Protoplasmabewegung, der Athmung, Transpiration 2c. bedingenden Organe des Bflanzenkörpers an die Gegenwart eines gewissen Temparaturgrades geknüpft ist. Auf experimentatorischem Wege hat man den Nachweis zu liefern versucht, daß es für alle einheimischen und erotischen Gewächse Grenztemperaturen giebt, zwischen denen sich während des Wachsthums, also in der lebendigen Zelle und in dem lebenden Organismus, die physiologischen Vorgange in einer bestimm= ten Gesetzmäßigkeit abwickeln. Für die Culturpflanzen der gemäßigten Bone nimmt man an, daß die Temperaturgrenzen, deren Ueberschreiten einen Stillstand der Lebensprocesse zur Folge hat, zwischen 0 und 50 Grad Celsius liegen. Unter Umständen können auch wohl abnorme Temperatur= verhältnisse eine derartige Beschädigung der Zellen und Störung der Functionen des inneren Gewebes des Pflanzenkörpers herbeiführen, daß nicht blos ein momentaner Stillstand in den physiologischen Borgängen eintritt, sondern das organische Leben überhaupt ein Ende nimmt. Das Aufhören des organischen Lebens ift bei vielen Organen gleich der Bernichtung oder dem Zerfall der Zellen und Gewebe, eine Erscheinung, welche durch einen ganz anderen und keineswegs mehr mit den Lebensproceffen der Pflanze im Zusammenhang stehenden Borgang, nämlich durch den der Fäulniß und Berwesung bedingt ift. Freilich wissen wir, daß wenn die Temperatur beispielsweise unter O Grad sinkt und in Folge bessen eine Sistirung der Lebenserscheinungen eintritt, diese Veränderung der Temperatur bei vielen Pflanzen noch keineswegs eine Zerreißung der inneren Gewebemasse und Zerskörung des anatomischen Baues der Pflanzenorgane verursacht. Insbesondere auch alle ruhenden Organe, wie die Saamen, Sporen und die Organe, welche keinerlei Neubildung bedürfen, vertragen erfahrungsmäßig große Temperaturschwankungen, ohne daß wesentliche Veränderungen in den anatomischen und morphologischen Berhältniffen wahrgenommen werden können. Andererseits cultiviren wir aber auch eine Reihe von Pflanzen, welche sich gegen Temperaturveränderungen, namentlich gegen das plökliche Steigen und Fallen der Temperatur sehr empfindlich zeigen. Dies ift der Fall bei solchen Gewächsen, in deren Organen die Begetations= processe außerordentlich lebhaft vor sich gehen; ferner auch bei solchen Organen, welche aus ihrem Ruhestand heraustreten wenn das Leben wieder in ihnen erwacht, wie die Samen, wenn sie dem Keimungsproceß unterworfen oder die Anospen, wenn sie in der Entfaltung begriffen sind. Hierauf beruht bekanntlich die große Schädlichkeit der Nachtfröste im späten Krühjahr, wodurch viele Blüthen, Anospen und gekeimte Samen zu Grunde geben. Nun ift es entschieden unrichtig, wenn man der Ansicht huldigt, daß das Erfrieren der Pflanzen durch das Gefrieren zu Stande komme. Wenn auch manchmal durch die Erstarrung der zwischen und in den Rellen und Gewebeschichten eingeschlossenen Flüssigfeit eine Deformirung

und selbst Tödtung des Pflanzenorganismus hervorgerusen wird, so wird doch in den meisten Fällen die gänzliche Vernichtung desselben durch das schnelle Austhauen des zu Eis erstarrten Wassers herbeigeführt. Wir wollen den Ersrierungsproceß in den nachstehenden Auseinandersetzungen

einer furzen Betrachtung unterziehen.

Wenn der Temperaturgrad unter 0 Grad finkt und die Säfte, sowie die Flüssigkeiten der Pflanzenorgane in einen festen Aggregatzustand übergeführt werden, so erlischt während der Dauer dieses Zustandes die functionirende Thätigkeit der Burzeln, Stengel, Blätter 2c., die Afsimislationss und Transspirations-Erscheinungen hören auf, die Begetations bedingungen bugen mehr oder weniger ihre Birtsamkeit ein, kurz, an Stelle des Lebens tritt Stillstand und Ruhe. Die allmähliche Zunahme des Erfaltens resp. das Sinken der Temperatur in den inneren Gewebeschichten kommt dadurch zu Stande, daß in Folge der Abkühlung der atmosphärischen Luft die oberirdischen, also mit der Atmosphäre in directer Berührung ftehenden Organe größere oder geringere Wärmemengen ausftrahlen. Man sollte nun meinen, daß, wenn der Thermometer bis auf den Gefrierpunkt herabsinkt, sämmtliche Flüssigkeiten der Pflanzen sosort erstarren müßten. Dies ist jedoch nach den in dieser Beziehung von den Physiologen gemachten Beobachtungen keineswegs der Kall. Während die wäfferige Flüffigkeit bei O Grad nach und nach zu Eis gefriert, scheiden sich die Pflanzenfäfte resp. die concentrirten Lösungen von dem Waffer ab und behalten zunächst ihre flüssige Beschaffenheit. Ihr Erstarrungs= zustand erfolgt erst bei einer niedrigeren Temperatur als 0 Grad. Bei welchem Temperaturgrad diese Lösungen zu Eis gefrieren, scheint von ihrer chemischen Zusammensetzung und physikalischen Constitution abzuhängen. Genauere Beobachtungen liegen unseres Biffens zur Zeit darüber noch nicht vor. Wenn auch diese Frage von keinem besonderen praktischen Insteresse sein dürfte, so hat sie doch unstreitig eine hohe wissenschaftliche Bedeutung, und aus diesem Grunde werden jedenfalls noch weitere Nachforschungen und Untersuchungen Seitens der physiologischen Experimentatoren über den beregten Gegenstand angestellt werden.

Hat nun die Abscheidung des Wassers von den concentrirten Lösun-gen stattgefunden, so tritt dasselbe aus dem Innern der Zelle heraus, diffundirt durch die Zellmembran und bildet polygonale Eistrystalle an der Außenwand der Zelle, während die Zellfäfte in der Zellhaut und dem Innern der Zelle verbleiben. Dieser Vorgang hat bei erheblicher Sinfung der Temperatur, wobei immer mehr Wasser aus der Zelle austreten muß, eine wesentliche Umgestaltung in dem inneren anatomischen Bau des Organismus zur Folge, indem das sogenannte paremchymatische Gewebe sich von den darüber liegenden Gewebeschichten lostrennt. Findet dabei eine Zerreißung des Gewebes statt, so ift flar, daß nur in den seltensten Fällen bei dem späteren Aufthauen die normalen Functionen der Organe wiederhergestellt werden können. Die Deformirung wird nur dann ohne Einfluß auf die Wiederherstellung der regelrechten functionirenden Thätigfeit bleiben, wenn dieselbe ganz unbedeutend gewesen ift, oder wenn gleich nach der Beschädigung warmes, fruchtbares Wetter eintritt. In der Regel wird aber durch eine derartige morphologische Beränderung des

Gewebes die Tödtung der Pflanze veranlaßt. Der Concentrationsgrad der Saftlösung wird natürlich um so größer sein, je mehr Wasser in Folge anhaltender Kälte sich von dem Protoplasma und der Zellhaut absicheidet und aus der Zelle heraustritt. Dieser Umstand ist namentlich fehr beachtenswerth für diejenigen Pflanzen, welche einen großen Waffer reichthum besitzen. Denn bei diesen werden begreiflicherweise beim länges ren Anhalten des niedrigen Rältegrades verhältnißmäßig große Mengen von wäfferigen Flüffigkeiten aus dem Innern an die Oberfläche treten und dadurch die Gefahr der Deformirung des Gewebes erheblich vergrößern. Aus der Praxis ist uns auch hinreichend bekannt, daß gerade die wafferreichen Pflanzen am leichteften der Erfrierung ausgesetzt find, und um so mehr, je schneller der Borgang des Aufthauens erfolgt, je bedeutender also die Temperaturveränderung ift. Beim schnellen Schmelzen der Eistruftalle kann nämlich die Zellhaut das flüffig werdende Waffer nicht rasch genug einsaugen. (Schluß folgt.)

Literatur.

Bei Trübner & Co. in London erschien soeben der 3. Band des nüglichen Buches: a descriptive Atlas of the Eucalyptus of Australia and the adjoining Islands by Baron Ferdin. von Müller. Theil I. 4. 26 Seiten mit 11 Tafeln.

Theil II. 4. 22 Seiten mit 11 Tafeln.

Der Preis jeden Theiles ift 5sh.

Im 3. Theile wird Eucalyptus citriodora als eine Varietät von E. maculata aufgeführt, sich nur durch den prächtigen Limonengeruch der Blätter unterscheidend. Gine Barietät von E. crebra hat so stark duftende Blätter, daß diese als Tafelwürze benutzt werden. E. obliqua ift die erste Species, die bekannt gemacht wurde, im Jahre 1788. E. polyanthema ist die Art, welche so viele Jahre hindurch im freien Lande im Garten zu Kew ausgehalten hat und wo sie nur Schutz von einigen in ihrer Nähe stehenden Bäumen erhielt.

Bulletin de la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique. 1878. Liège 1879. Der unlängst erschienene Band enthält im 1. und 2. Abschnitte Geschäftliches der Bereinigs ten Gartenbau-Gesellschaften Belgiens und im 3. Abschnitte die Berichte der Gefellschaften, wie den Bericht über die Staats-Gartenbauschule in Gent. Der 4. Abschnitt giebt den sehr ausführlichen Bericht über die große Gartenbauausstellung in Bent, dann eine Nomenclatur der belgischen Obst= früchte, die seit dem Jahre 1830 in Belgien gezüchtet worden sind, von K. Gilbert und schließlich einen Bericht über die Vertretung des Gartenbaues auf der internationalen Ausstellung in Paris 1878 von G. Delchevallerie. —

Der Sechsundfünfzigste Jahres-Bericht der Schlesischen Gesell= schaft für vaterlandische Rultur ift unlängst erschienen. Derselbe

111

giebt den Generalbericht über die Arbeiten und Beränderungen der verschiedenen Sectionen der Gesellschaft im Jahre 1878. Der VI. Abschnitt: Section für Obst= und Gartenbau enthält eine Anzahl sehr beachtenswer= ther fürzere wie längere Auffätze über Pflanzenkulturen, fo wohl des Obst=, Rüchen= wie Blumengartens.

Verhandlungen des Vereins für Pomologie und Gar-tenbau in Meiningen. XVI. Heft. 2. Ausslage. Dieses Heft enthält einen Auffatz über die Anpflanzung und Pflege der Obstbäume an freien und ungeschützten Lagen mit geeignetem Boden. Die in diesem Auffake enthaltene Unleitung zur Obstbaumzucht hat einem praktischen Bedürf= niffe so sehr entsprochen und ift als so brauchbar anerkannt worden, daß der Berein für Bomologie und Gartenbau dem ihm von dem herzogl. Staatsministerium zu erfennen gegebenen Bunsche nach Veranstaltung einer zweiten Auflage des im 12. Hefte seiner Verhandlungen enthaltenen oben genannten Auffakes um so bereitwilliger entsprochen hat, als ihm die auch aus verschiedenen Theilen Deutschlands zugegangenen Nachbeftellungen einer größeren Zahl von Exemplaren jenes Heftes den Beweis dafür abgeben mußte, daß die darin enthaltene Unleitung zur Obftbaugucht einem praktischen Bedürfniß entsprach und als brauchbar anerkannt wurde.

Allen, welche fich mit der Anpflanzung und Pflege der Obstbäume an freien und ungeschützten Lagen befassen wollen, empfehlen wir diese kleine Schrift angelegentlichft, dieselbe bespricht im Allgemeinen: Die Anpflanzung und Pflege der Obstbäume an freien und ungeschützten Lagen mit geeig= netem Boden. Dann 1. Lage und Boden; 2. Zeit des Pflanzens; 3. Borbereitung des Bodens zur Pflanzung; 4. Auswahl der zu pflanzenden Obstbäumchen; 5. Berfahren beim Bflanzen; 6. Pflege der Bäumchen während der nächsten Jahre nach dem Pflanzen; 7. Pflege der älteren und tragbaren Obstbäume; 8. Schutz der Obstbäume gegen schädliche Inseften; 9. Die hauptfächlichsten Krankheiten der Obstbäume und 10. Auswahl ber für hiefige (Herzogthum Meiningen) Gegend geeigneten Sorten, welche auch an ungeschützten Stellen sich dauerhaft erweisen und bei rechter

Sorgfalt und Pflege gute und häufige Erträge liefern.

Richard Schomburgt, Dr., Director bes botanischen Gartens in Abelaide (Sud Muftralien.) On the naturalised Weeds and other plants, Adelaide 1879, in Quarto, 13 S. und:

On the Urari: the deadly Arrow-poison of the Macusis, an Indian Tribe in British Guiana. Adelaide 1879, in Quarto, 18 S.

Zwei Brochüren von vielem Interesse, aus denen wir bereits Einiges unseren Lesern im vorigen Hefte mitgetheilt haben.

H.O. Iluftrirte Gemufe- und Obstgärtnerei von Theod. Rumpler. — Aehnliche Werke giebt es schon mehrere und zwar recht gute, nen= nen wir nur die beiden von Jäger und Lucas über diefelben Wegenftände, welche der Herr Verfaffer mehrere Male citirt und Schmidlin's Gartenbuch, deffen 4. Aufl. von Herrn Hofgärtner Nietner und Rümpler umgearbeitet ift; dennoch ift dieses neue Wert vollkommen au seinem

Plate, und es wird sich neben den älteren gewiß viele Freunde erwerben — eigentlich sollte ich sagen: Vielen Nuten und Freude bringen. —

Zedem wirklichen Geistesprodukte ist ja die Eigenthümlichkeit seines Berfassers aufgeprägt in Auswahl, Anordnung wie in Behandlung und Darstellung des Stoffes, deshalb ist das Lesen von verschiedenen auf solche Weise entstandenen Büchern über denselben Gegenstand ebenso interessant und lehrreich als verschiedene Predigten von guten Kanzelrednern über

das gleiche Thema.

Herr Rümpler wohnt in Erfurt, also in einem Orte, wo besonders Gemüsezucht in großem Umfange und allbefannter Bollfommenheit getrieben wird, er ist daselbst seit Jahrzehnten Director der Gärtnerlehranstalt, Beneralsecretair des Gartenbau-Bereins und fleißiger, beliebter Schriftsteller, in der Gartenliteratur vertraut wie nur Einer, deshalb wußte er wahrlich wohl, ob er ein Buch über Gemüße= und Obstgärtnerei schreiben dürfte. Die Berleger Wiegand, Hempel und Paren in Berlin haben auch das Ihrige gethan durch schöne Ausstattung, besonders in der Beifügung von 400 Holzschnitten, die fast ausnahmslos eine klare Vorftellung von dem geben, was fie darftellen follen. Herr Rümpler schreibt mit einer Sachkenntniß, einer Rlarheit und Gewandtheit, einer Liebe zu bem behandelten Gegenstande, daß Jeder, welcher das Buch zur Hand nimmt, darin mit Vergnügen, ja mit wahrem Behagen lieset. Herr Rümpler hatte, wie er in der Borrede fagt, bei Abfaffung dieses Werkes, vorzugs weise die Bedürfnisse nicht gartnerisch geschulter Freunde des Gemüse- und Obstbaues im Auge, und diese werden finden, daß er ihnen fast in allen nur denkbaren Fällen bei Anlage, Unterhaltung ihres kleinen oder großen Gemüse- und Obstgartens, wie auch im Schutz gegen die großen und kleinen Feinde aus der Thierwelt ein erfahrener und treuer Rathgeber sein wird und auch die Fachgärtner werden noch manches ihnen Nütliche finden.

Sehr empfehlenswerth erscheint mir für dieses Werk, daß darin auf manche ältere, gewiß nicht durch eigne Schuld zurückgesetzte und alle neuen bei uns in Nordbeutschland gedeihenden Gemüse hingewiesen wird, und daß hier wie überall, wo es nöthig schien neben genauer Angabe über Anzucht auch die Art der Benutzung angegeben ist. Vielen wird es auch ersreulich sein, daß sie neben dem botanischen Namen auch die französischen und englischen Namen und auch kurze Notizen über Baterland. Geschichte zu

der Gemüsearten finden.

Anstatt auf den sehr reichen Stoff dieses Werkes einzugehen und zu zeigen wie derselbe meisterhaft gewählt, geordnet und ausgearbeitet ist, erlaube ich mir Allen, die sich mit Gemüse und Obstbau, wenn auch nur im Aleinen beschäftigen zu empsehlen, sich die "illustrirte Gemüse» und Obstgärtnerei von Rümpler" zur Ansicht kommen zu lassen und sich durch eigenes Urtheil zu überzeugen, wie werth das Buch ist, auch neben Jäger's und Lucas' Schriften über Gemüse» und Obstbau einen Platz zu finden.

[|] H.O. | Annuaire de l'Horticulture Belge. — Dieser von 4 Lehrern der Staats-Gärtnerlehranstalt zu Gent, den Prof. Burvenich, Ponaert, Rodigas und Ban Hulle, herausgegebene Kalender hat, wie seine bei uns erscheinenden Schwestern, gezeigt, daß er für Gärtner

und Gartenfreunde ein hochwillkommen geheißener Freund geworden, der mit gutem Rathe und mit gleicher Belehrung zu dienen versteht. Er umsfaßt alles das, was im Jahre in der Gartenwelt Gutes erschienen, sei es an Pflanzen, an Geräthschaften oder an besseren Methoden in der Pflanzenpflege. Er will auf diese Weise auch denen nützlich werden, denen es versagt ift sich Gartenzeitschriften zu halten und größere Werke zu kaufen. Für deutsche Gärtner scheint mir ein besonderer Werth dieses Kalenders in den Liften zu beftehen, welche bis jegt ftets beigefügt waren. Der für 1875 enthält das Berzeichniß der vorzüglichsten Handelsgärtnereien Belgiens in alphabetischer Reihenfolge. Der für 76 die hervorragendsten Gartenliebhaber, die Gartenbau-Bereine und Gärtnerlehranftalten Belgiens. Der für 77 brachte das Verzeichniß der bedeutenoften Gartnereien Deutsch= lands, Englands und Frankreichs. Der Jahrgang 1878 umfaßt eine Liste der Gärtner und Gartenbau betreffenden Industriellen Belgiens; der neueste für 1879 die Liste der Hauptgärtnereien Desterreich-Ungarns, Italiens, der Niederlanden, Schweiz, Dänemarts, Norwegens, Schwedens und Ruflands. Ueber 50 mit dem Portrait Morren's und 32 Holzschnitten verzierte Artifel aus der Meisterhand des bereits weltbefannten Bierkleeblattes. das mit so großer Hingabe seine ganze Kraft und Zeit dem Besten der Gartnerei opfert, bringt der neueste Kalender. Ich habe mir einen ders selben zum Wiedergeben in unfrer lieben Hamburgerin auserkoren, doch möchte ich mir zuvor, um die zum befferen Verständniß nöthigen Bilber geben zu fönnen, die Clichés erbitten.

Kritisches Berzeichniß aller bis jetzt beschriebenen Juncaceen von Herrn Prosessor Buchenau betitelt sich eine kleine Urbeit, die von dem Naturwissenschaftlichen Bereine in Bresmen herausgegeben worden ist, eine Arbeit, zu welcher das Material im Lause von etwa 20 Jahren allmählig gesammelt worden ist. Diese Schrift von nur rein wissenschaftlichem Interesse, kann von jedem Mitgliede des Bereins bei dem Secretair desselben, Herrn Reallehrer Messer in Empfang genommen werden.

Seuilleton.

Samen: und Pflanzenverzeichnisse. Die diesjährigen Samen: und Pflanzen: Berzeichnisse sind uns in einer so großen Anzahl zugegangen, daß es zu weit führen würde, wollten wir sie alle einzeln besprechen oder auch nur auf alle die in denselben aufgeführten neuen Pflanzen aufmerksam machen, die theils als Pflanzen selbst oder von denen Samen zu erhalten sind.

Bergleichen wir die jestigen Berzeichnisse mit denen, welche von denselben Firmen vor 15-20 Jahren herausgegeben wurden, so ist mit Freuden zu bemerken, daß ein sehr großer Fortschritt in der Bearbeitung der Berzeichnisse stattgefunden hat. Die jestigen Berzeichnisse fast aller Samens und Pflanzenhandlungen empsehlen sich durch die richtige Nomensclatur der verzeichneten Pflanzen, auch nur änßerst selten sinden wir jest wie früher ein und dieselbe Pflanzenart unter 2 oder selbst 3 verschiedenen

Namen aufgeführt. Wie es sich gehört, wenn eine Pflanze unter 2 ober 3 Namen allgemein bekannt ist, so sind der eine oder die zwei Namen dem, unter welchem die Pflanze offerirt wird, als Synonyme beizusehen. Die Einrichtung, Eintheilung oder Zusammenstellung der zum Kauf darzgebotenen Pflanzen oder deren Samen ist bei fast allen Verzeichnissen eine leicht übersichtliche, ohne große Mühe ist selbst der Nichtkenner im Stande, die gewünschte Pflanzen- oder Samenart in dem Verzeichnisse aufzusinden. Viele Handelsgärtner sügen den neuen und besten beliebtesten Pflanzenarten in ihren Samen- und Pflanzenverzeichnissen kulturbemerkungen oder auch die Beschreibung der Pflanze selbst bei.

Herr F. C. Heinem ann in Erfurt geht noch weiter, er giebt nämlich in seinem so äußerst brillant ausgestatteten, reichhaltigen General-Catalog einen "Gemüsebau-Kalender" oder Uebersicht der Arbeiten im Gemüsegarten nach Monaten, ferner sehr gute aussührliche Kulturanweisungen für die verschiedensten Gemüsearten, dann Erziehung der Levkojen aus Samen und eine Uebersicht der Arbeiten in Blumengärten, ebenfalls nach Mo-

naten u. dergl. m.

Eine noch andere Verbesserung, durch welche sich sehr viele deutsche Samen- und Pflanzen-Verzeichnisse der Zetzzeit auszeichnen, sind die getreuen Abbildungen, welche vielen in dem Verzeichnisse ausgesichnen, sind die getreuen Abbildungen, welche vielen in dem Verzeichnisse ausgesichnen Pflanzen beigegeben sind, durch welche der Nichtsenner sogleich eine Idee von der Größe, dem Buchse und Essett, den die betressende Pflanze macht, bekommt. Der Heinemann'sche General-Katalog ist mit solchen Bildern reich ausgestattet, denn er enthält davon über 250, die ganz vorzüglich naturgetren dargestellt sind. Da dieser General-Katalog so manches Gartenbuch ersetzt und zugleich ein Verzeichniß der besten und gangbarsten Sämereien sür Küchen- und Blumengarten enthält, so rathen wir Gartensreunde sich dasselbe kommen zu lassen.

Caladium bicolor giftig. Das Caladium bicolor, eine allgemein fultivirte, sehr schöne Pflanze, ist nach einer Mittheilung in der Belgique horticole, eine sehr gistige Pflanze. Die Herren Conty und de Lacerda sagen in einem Berichte über das Curare-Gist der Indianer, den sie der Alademie der Wissenschaften in Paris in der Sizung am 27. Octbr. v. J. abstatteten: Wir haben auch eine andere Substanz erprobt, welche sür eins der wirtsamsten Bestandtheile des Curare der Tecunas-Indianer "der taja" angesehen wird. Aber die Barietät des Caladium dicolor, die wir zu unserer Versügung hatten, ist vielleicht von der am Amazonstrome wachsenden verschieden. Der Sast der Stengel und der Wurzeln unter die Haut gespritzt, erregt sosort heftiges Fieder mit sich wiederhosendem Frösteln, Anschwellung des Gesichtes u. dergl. und nach Versauf von 6—8 Stunden tritt gewöhnlich der Tod ein. Ohne Zweisel hat durch die Einspritzung des Sastes von C. dicolor eine Blutvergistung stattgefunden.

Hopvie Bromeliaceen. Professor Morren schreibt in seiner vorstressschen Belgig. hortic. 1879 p. 300, daß er eine Hybride Bromeliacee zwischen Vriesea psittacina und brachystachis gezogen habe. Außer dieser Hybride sind ihm aber noch zwei andere bekannt, die unlängst geblüht haben. Die eine wurde von Herrn Jolibois, Director des botanis

schen Gartens in Luxemburg in Paris gezogen burch Befruchtung ber Billbergia amoena mit Leopoldi, die andere, die bei herrn Jacob-Makon in Lüttich geblüht hat, ist entstanden durch die Befruchtung der Billbergia vittata mit B. pallescens. Diese beiden Sybriden haben jedoch nur wenig horticolen Werth, sie sind nur in sofern von Werth, da sie die ersten bekannten Hybriden Bromeliaceen sind.

Im Jahre 1876 befruchtete Herr Prof. Morren eine Vrisea brachystachis mit dem Pollen von V. psittacina, zwei sich ziemlich ein= ander nahestebende Arten, die Blumen der ersteren sind nur klein, dagegen bedeutend größer bei ber anderen. Die aus dem Samen erzogenen Pflanzen wurden in den Gewächshäusern des Herrn F. Massangesde Louvrenz auf Schloff St. Gilles bei Lüttich kultivirt und blühten gegen Ende des vorigen Jahres. Die meisten Pflanzen waren wenig verschieden von Vriesca brachystachis, jedoch bei einer fleinen Anzahl von Pflanzen machte sich die fünftliche Befruchtung kenntlich, denn dieselben waren viel schöner als ihre Eltern. — Herr Morren hat diese Hybride Vriesea psittacinabrachystachis benannt.

Tropaeolum nanum fl. pleno ift ein neues, von Herrn Martin Grashoff in Quedlinburg gezüchtetes Tropaeolum, bas derselbe unter dem Namen T. nanum fl. pl. Hermine Grashoff jest in den Handel giebt. Dieses neueste Zwerg-Tropoeolum bildet einen ca. 10 bis 12 Zoll hohen, fast kugeligen, compacten Busch, welcher fast ununterbrochen mit dichtgefüllten, intensiv glänzend orange-scharlachrothen Blumen bis zur Größe eines Thalers, bedeckt ist. Diese Varietät eignet sich ganz besonders für die Topffultur zum Marktverkauf, ist aber zugleich eine ebenso werthvolle Acquisition für die Bouquettbinderei, da die Pflanze auch wäh-

rend des Winters Blüthen erzeugt. -

Catalpa speciosa aus ben mittleren Staaten Nordamerifas, foll nach dem Florist viel härter sein als die bekannte C. bignonioides. Nach Professor Sargent unterscheibet sich diese Species oder Barietät burch mehr zugespitzte Blätter, größere weiße Blumen, größere, mehr zu= sammengedrückte Samenkapfeln, oft 16—20 Zoll lang, und fürzere, breitere Samen mit gleich breiten Flügeln und abgerundeten Enden von ber C. bignonioides. Auch ift die Rinde dunkler und tiefer gefurcht und soll das Holz schwerer sein. Der Baum ift höher und viel schöner als C. bignonioides und verträgt unsere Winter viel besser.

M. o. Ampelopsis japoinca giftig? Ueber diese Pflanze theilt Herr A. Leron in einer Sigung des Gartenbau-Bereins zu Angers folges mit: Im Frühlinge 1877 ließ ich von Ampelopsis japoinca Senker machen. Der mit dieser Arbeit betraute Gartner bekam noch an demfel ben Tage eine Entzündung der Nase, der Augen und des Mundes, welche dem herbeigerufenen Arzt Besorgniß erregte. Lag auch die Vermuthung nahe, daß irgend eine Bflanze Ursache sein mußte, so war doch nicht aus-findig zu machen, welche dieselbe sein könnte, da an demselben Tage auch viele andere abgesenkt waren. Borigen Herbst legte derselbe Arbeiter wieder den A. japoinca ab und am Abend stellten sich wieder dieselben Sympstome ein, aber schwächer. Der! Arbeiter erklärte, da er gefürchtet, daß diese Pflanze sein früheres Unwohlsein veranlagt hatte, so habe er forgfältig vermieden, daß sein Gesicht mit derselben in Berührung komme und die Hände so oft als möglich gewaschen. — Herr Leron mahnt dem=

nach zur Borsicht bei dieser Pflanze.

Ginkgo biloba (Salisburia adiantifolia. S. Hamb. Gartenztg. 1879, p. 162.) Herr Max Leichtlin in Baden-Baden sagt im "Garden" es scheint, als ob die männliche Pflanze eine bedeutendere Größe erreiche, als die weibliche, dann, daß die männlichen Exemplare viel gerader wachsen und mehr abstehende träftige Leste bilden, als die weiblichen. Bei den weiblichen Exemplaren stehen dieselben gedrungener und die Zweige neigen wich mehr hinad. Im großherzoglichen Garten in Karlsruhe besinden sich zwei schöne Exemplare des Gingko. Der Stamm des einen hat eben über der Erde einen Durchmesser von 25 Zoll. Die Höhe des Stammes dis zur ersten Verästelung beträgt 19 Juß 4 Zoll, die ganze Höhe des

Baumes 84 Juß. Es ift ein herrliches Exemplar. —

Die Champion - Karloffel. Diese vorzügliche Sorte, welche nicht wie so manche andere neue mit großen Empsehlungen ohne weitere und allgemeinere Prüfung versandt worden, hat sich bereits seit mehreren Jahren in ihrer Heimalh und darüber hinaus Freunde erworden und ihre gerühmten Eigenschaften: größte Widerstandssähigkeit gegen die Krankheit, kräftiger Wuchs, der recht weite Pflanzung bedingt, hoher Ertrag und Wohlgeschmack — besonders im vorigen Jahre, wo in Schottland und England die Kartoffelnerndte bekanntlich mißrieth, in einer Weise bethätigt, daß man sie jenseits des Canals eine der werthvollsten Einsührungen der letzten Jahre nennt. — Frühe Pflanzung wird empsohlen, da sie spät reist. — Herr Landes-Deconomie-Rath Spangenberg theilt in Nr. 50 der "Hannoverschen Landwirthschaftl. Zeitung" vom 16. Decbr. 1879 Folgendes mit:

"Bon sämmtlichen neueren Züchtungen von Kartoffeln hat in Schottsand und England keine größeres Aufsehen gemacht, und rascher allgemeine Anerkennung und Berbreitung gefunden, als die unter dem Namen Champion in den Handel gebrachte. Da nach den über diese Kartoffel vorliegenden Berichten das einstimmige Urtheil dahin lautet, daß bis jetzt keine Sorte existirt, welche in gleichem Maße höchste Ergiebigkeit, größte Widersstandsfähigkeit gegen Krantheiten, größten Wohlgeschmack in sich vereinigt, und daneben eben so gut der Eultur in Gärten, wie auf dem Acker im Großen sich anpaßt, rechtsertigt es sich, die Ausmerksamkeit unserer Landwirthe auf diese neue Sorte zu lenken und zu Andau-Versuchen mit der

felben aufzufordern.

Die Champion-Kartoffel ist das Ergebniß sorgfältigster und im hohen Grade mühevoller Züchtung eines kleinen Landwirths in Schottland John

Nicoll in Abroath.

Nicoll fäete nämlich im Frühjahr 1863 den von drei verschiedenen Kartoffelsorten gewonnenen Samen aus, welche er zum Zwecke der Ueberstragung des Blüthenstaubs im Borjahre auf einem und demselben Stücke Land ins Gemenge ausgepflanzt hatte.

Schon im ersten Jahre waren die Ernteergebnisse sehr ermuthigende. Unter Beobachtung strengster Auswahl setzte er mit den gewonnenen Anollen die Cultur derselben drei Jahre fort, und als er 1866 seinen Wohnsitz im Letham mit dem in Arboath vertauschte, woselbst er den Posten eines Kirchhofsaussehers übernahm, verband er sich mit seinem Freunde und Nachbar Fames Robertson zu Nemville, und betrieb mit diesem den weiteren Andau. Aus den Bemühungen Beider ging schließlich die Champion-Kartossel hervor.

Daß aber diese so gezüchtete neue Kartossel wirklich die von ihr oben gerühmten Sigenschaften besitze und außerhalb einer schwindelhaften Reclame stehen muß, dasiir spricht die Thatsache, daß im vergangenen Monat Mai eine Anzahl schottischer und englischer Landwirthe sich in Abroath vereinigten, um dem Züchter Nicoll als Zeichen ihrer Anersennung und Dankbarkeit aus einer von ihnen veranstalteten Sammlung eine werthvolle goldene Uhr mit Kette und eine mit Goldstücken gefüllte Börse zu überreichen.

Die Champion-Kartossel hat auch in Frankreich bereits Eingang gesunden. Einer Mittheilung aus dem Journal de l'Agriculture vom 25. October v. J. ist zu entnehmen, daß der bekannte Landwirth de la Tréhonnais auf seinem Gute Saron im vorigen Frühjahr ein Stück im vergangenen Herbst gedüngtes und mit einer Beigabe von 200 kg Superphosphat versehnes Land von 42 Ucres (ca. 192 Muthen) damit bespstanzt, und davon 8000 kg Knollen geerntet hat (200 alte Hinten per Morgen). Er setzt hinzu, daß während in dem Districte von sämmtlichen anderen Kartosselssonen Kartossels von Krankeiten zerstört war, die Champion-Kartossels auch nicht das kleinste Zeichen von Krankeit gehabt, und nur ganz vorzügliche Knollen, einige von monströßer Größe, geliefert habe."

Die Herren J. L. Schiebler & Sohn in Celle (Hannover), benen wir obige Mittheilung verdanken, theilen gleichzeitig mit, daß sie die Agentur zum Bertriebe feiner Samenkartoffeln der echten Barietät von der Lawson Company in Edinburg übernommen haben und offeriren, freibleibend, ab Celle: 1 Originalsack 100 Kilo mit Sack 36 M., 50 Kilo 20 M.,

10 Rilo 5 Mi., 1 Rilo 1 M. -

Zur Linderung des Nothstandes in Ober-Schlesien. Der Redacteur des "Obstgartens", Dr. Rudosph Stoll in Alosterneuburg bei Wien, ein schlessischer Landsmann, bittet uns um möglichste Verbreitung der Mittheilung, daß er die Hälfte aller Abonnementsgelder, die für den Jahrgang II des "Obstgartens" aus der Provinz Schlesien an ihn einlaufen, den Nothleidenden in Ober-Schlesien widmet. Die zur Vertheilung kommenden Gelber, über deren einzelne Beträge in der Zeitung quittirt wird*), werden zu Händen des Herrn Ober-Präsidenten der Provinz Schlesien abgeführt. Da der "Obstgarten" an und für sich eine allen Obst und Gartenfreunden, Landwirtben, Geistlichen, Lehrern z. zu empsehlende Zeitschrift ist, so ist zu hossen, daß das Beginnen unseres Landsmannes dei allen betbeiligten Kreisen unterstückt wird. Es würden z. B., da der Abonnementspreis der wöchentlich erscheinenden illustrirten Zeitschrift per Jahr 10 Mart beträgt,

^{*)} Auch die Redaction der Samb. Gartenzig, ift gern bereit, Beitrage für oben genannten Zweck in Empfang zu nehmen, um dieselben der Redaction "des Obstgarstend" zu übermitteln. Die Redact.

in kurzer Zeit 5000 Mark dem wohlthätigen Zwecke zusließen, wenn sich nur 1000 unserer Obst- und Gartenfreunde bewogen fühlten, das Unternehmen zu unterstützen. Wir empfehlen daher unsererseits den Vorschlag unseres Landsmannes und wünschen, daß derselbe in allen Kreisen verbreitet und berücksichtigt werde.

E. Otto, Redacteur der "Hamb. Gartenztg." in Hamburg.

Farbe zum Bezeichnen der Fässer und Kisten. Gewöhnlich nimmt man als Farbe zum Bezeichnen der Fässer, Kisten, Ballen zc. Kienruß, den man mit Leinöl und dergl. zusammenrührt; dies giebt aber eine schlechte Farbe, weil sie, wenn man sie offen läßt, sich verdickt, in ein Glas mit weitem Hals gebracht, der Kienruß aber sich zu Boden setzt zc. zc. Alle diese Mißstände werden nach Angabe des polvtecknischen Notizblattes beseitigt, wenn man Asphalt in einer Flüsssisstell löst, die sehr flüchtig ist, so das Geschriebene bald trocknet; dazu ist das Photogen oder gereinigte Mineralöl vorzüglich geeignet. Diese Farbe dient auch sehr gut zum leberstreichen von Eisenwerk, dieses macht schön schwarz und glänzend und trocknet schnell; ebenso kann man diese Farbe zum Lackiren von Leber gebrauchen, wenn man reinen Leinölssirniß zusetzt, indem dieser die Eigenschaft hat, weich und elastisch zu bleiben und nicht abzuschuppen. (Der Obstgart.)

Schutz der Obstbäume. In diesem Jahre (1879) habe ich Versuche mit dem Ansekten sein wes Herrn Karl Brandes in Hannover, Ofterstraße 98, angestellt und will vorläusig kurz darüber berichten. Der Leim hielt sich, wenn es nicht ganz besonders heiß war, reichlich acht Tage klebrig. Vom Frühlinge dis jetzt wurden zahlreiche Insekten der verschiedensten Gattung, namentlich im Larvens, theilweise auch im vollkommenen Zustande auf den Ringen gefangen: unter Andern auch die Blutlaus, welche bei einem Baume unterhalb des Ringes in großer Menge auftrat, aber sich nicht über den King hinaus verbreitete.

Neberrascht hat mich das Resultat in Betreff der "Obstmaden". Als wir nämlich vor einiger Zeit die Ringe abnahmen, fanden wir unter denselben beim ersten Baume 1, beim zweiten 9, beim dritten 26, beim vierten 46 und beim fünften 8 Maden des Apfelwicklers, welche sich bereits eingesponnen hatten und durch Abnehmen der Ringe meist bloßgelegt wurden, so daß sie leicht entsernt werden konnten. Die, welche sich etwas tiefer in die Borke eingebohrt hatten, verriethen sich leicht durch das Bohrmehl, und konnten daher ebenfalls mit leichter Mübe vernichtet werden. Außerdem fanden sich unter den Ringen außer einzelnen Larven der verschiedensten Gattungen und zahlreichen Ohrwürmern, gegen 40 Kaupen des Schwans, Porthesia auriflua L., welche sich diesen Blatz zur Ueberwinsterung außersehen hatten.

II.O. Der Zucker in den Blumen. Die Industrie begnügt sich nicht mehr den Zucker aus dem Zuckerrohre, den Runkeln zu ziehen, man verwendet in Californien auch Mais, Wassermelonen zu gleichem Zwecke. In der Section für Chemie der britischen Gesellschaft zu Dublin verlas Herr Al. Dixon ein interessantes Memorandum. Er berechnet, daß 125 Kleeköpfe ca. 1 Gr. Zucker liesern, 125,000 also 1 Kilo. Da jeder Blüthenkopf aus etwa 60 Blumen besteht, so sind also (125,000 × 60)

7,500,000 Honigbehälter (Nectarien) nöthig, um 1 Kilo Zuder zu ershalten. Da der Honig beinahe 75%, Zuderstoff enthält, so haben die Bienen eines Stockes etwa 5,600,000 Blüthen nöthig oder auszusaugen,

um 1 Kilo Honig zu erhalten.

Linne's Beziehungen zu Bogota. In der Versammlung des naturwissenschaftlichen Bereins in Bremen zu Anfang Januar d. J. hielt Herr Generalconsul Schumacher einen Vortrag über Linne's Beziehungen zu Bogota, der manche intereffante Ginzelheiten enthält, denen wir nachstehende entnehmen: Linné begann diese Berbindungen, die sein Sohn später fortsetze, im Jahre 1761. Die Correspondenten in Bogota waren John Mutis und Antonio Escallon, und stammen von ihnen, die humboldt noch 1801 persönlich tennen lernte, die Pflanzennamen Mutisia und Excallonia. Ein Bogotaer Mineraloge, John Ruiz, reifte 1773 nach Upfala und verkehrte dort mit beiden Linne's persönlich. Wir heben aus dem Vortrage noch folgende Puntte hervor: Linne's Unkenntniß hinfichtlich der Lage der Stadt Santa Je oder Bogota, die er mit Santa Je in Neu-Mexico verwechselte, so daß die von Bogota aus via Cadix nach Upfala gefandten Pflanzen unter die mexicanischen gekommen sind; — den bis in die jüngste Zeit fortdauernden Frrthum über die botanischen Merkmale der zuerst bekannt gewordenen Chinarindenart, der Cinchona officinalis, hervorgerufen durch eine Berwechslung der Bogotaer Gelehrten, welche Linné nicht durchschauen konnte, die Anfänge unserer Kenntniß vom Kautschukbaum, vom Ursprunge der Zpecacuanha, der Jasappe, des peruanischen Balsams und von anderen wichtigen Gewächsen; — die Einbürs gerung europäischer Pflanzen unter den Tropen, z. B. der Erdbeeren. Aus der Correspondenz wurden die interessanten Stellen in Uebersetzung mitgetheilt; sie zeigen einerseits die aufrichtigste Berehrung für Linné, andererseits unermüdliches Streben des Letzteren, dessen über die ganze Welt ausgedehnter wiffenschaftlicher Einfluß an vielen Beispielen illustrirt wurde. Eine Frucht der Linne'schen Berbindung mit Bogota war die dortige Einsetzung einer königlichen botanischen Expedition für Neugranada, welche vom November 1783 bis zum Ende der spanischen Herrschaft bestand. Als charakteristisch für die Berbindung beider Gelehrten führen wir eine Stelle aus dem Briefe an, welchen Linne's Sohn bald nach dem Tode des Vaters an Mutis schrieb: "Nichts vermochte meine schmerzlichen Gefühle so sehr zu besänftigen, als die Hinterlassenschaft des Verstorbenen, namentlich auch der Schatz der aus Santa Fe eingesandten seltenen und schönen Pflanzen. Ich kann Ihnen nicht die Empfindungen beschreiben, mit denen ich während des letten Sommers dem Studium Ihres Fleißes oblag; hoffentlich finde ich Gelegenheit, meinen Dank durch Handlungen zu beweisen; glücklich werde ich sein, wenn Sie mich als den Erben Ihrer meinem Bater gewidmeten Freundschaft anerkennen."

Ueber den Schut der Bäume gegen Beschädigung durch Wild heißt es in der Land- und hauswirthsch. Ztg.: Lange Zeit wurde während des Winters die Rinde meiner Bäume von Hasen und Kaninchen benagt, wogegen ich manche Mittel, aber vergeblich, anwandte. Neuerdings habe ich mit bestem Ersolg das Folgende angewandt: Es ist Thran und Leinöl zu gleichen Theilen gemischt mit Ofenruß dis zur Consistenz der Maler-

farbe. Dieser Anstrich wird mit einem Pinsel um den Stamm etwa zwei Fuß gestrichen und es genügt eine einmalige Anwendung für den Winter. Bei dem diesjährigen ungewöhnlich harten Winter dringt das Wild in die Gärten ein und richtet große Verheerungen an, welche durch obiges

einfache Mittel leicht abgewandt werden.

Ueber den Sinfluß schneller Wasserzusuhr auf die Keimfähigkeit der Samen berichtete Prof. Dr. Just auf der letzten Bersammlung deutsicher Natursorscher und Aerzte zu Baden Baden (Ref. Dr. Wittmack in Monatsschrift d. B. zur Bef. des Gartend.) Bei früheren Untersuchungen hat Prof. Just gefunden, daß lange und gut ausgetrocknete Samen dis 120 Gr. E. erhitzt werden können, ohne ihre Keimfähigkeit zu verlieren, wenn sie langsam wieder angeseuchtet werden. Wird aber ihr scharf ausgetrocknetes Protoplasma plöglich mit Wasser wieder erfüllt, so mußes getödtet werden, ähnlich wie die erfrorenen Pflanzen durch plögliches Austhanen zu Grunde gerichtet werden. Um ein recht schnelles Eindringen des Wassers zu ermöglichen, wurden Weizenkörner angebohrt, was an und für sich die Keimfähigkeit nur um 15—20 pCt. herabdrückt, dann sorgsältig dei 30—40 Gr. E. über Schweselsäure oder Chlorcalium getrocknet und ein Theil nur langsam beseuchtet, ein anderer mittelst der Wassersluftpunner rasch mit Wasser durchtränkt. Bon letzteren Samen keimten nur 10—15 pCt.

Bertilgung der Engerlinge. Der landwirthichaftliche Ber= ein zu Bordesholm berieth in seiner Versammlung am 11. Dezbr. v. R. auf Ersuchen des königt. Landrathamtes für den Kreis Riel über die Frage, ob es angezeigt sei, auf eine gemeinsame Vertilgung der Engerlinge hinzuwirken und in welcher Weise das am besten geschehen könne. Es lag eine Mittheilung des Landrathamtes über die Resultate des den Sommer 1879 vorgenommenen Maitäfersammelns vor. Es haben die Kirchspielvogteidistritte Riel, Bordesholm und Neumünfter zusammen 61,837 Kilogramm Maifafer gefammelt. Die Städte Riel und Neumunster zusammen 1756 Rg. Es kommen dazu noch die Güter: Bothkamp hat 20,000, Quarnbeck 13,000 Kg. gefammelt, so daß das Gefammtgewicht der im Kreise gesammelten Käfer sich auf ca. 120,000 Rg. beziffert. Nichtsdestoweniger ist ein großer Theil übrig geblieben und daher ein Sammeln der Engerlinge beim Pflügen dringend zu empfehlen. Die Bersammlung empfahl daher eine Bereinigung der einzelnen Gemeinden für den Zweck. Man hielt es für das wirksamste Mittel, wenn jede Gemeinde für gesammelte Engerlinge nach Gewicht bezahle und die dadurch entstehen= den Kosten auf das Landareal reparire. Ferner wurde auf die Anlage von Mövencolonien in den Seen des Diftricts aufmerksam gemacht. den an den Molffee grenzenden Gemarkungen find fast keine Maikafer oder Engerlinge vorhanden, weil dort eine start bevölferte Möveninsel vorhanden ift. Alehnliche aber bis jest unbevölkerte Infeln find im Schulensee, im Bordesholmer und im Bothkamper See. Es wird nur nöthig fein, diese Inseln rein abzuholzen, dann werden sich die Möven einstellen. Dr. Grischach's Serbarium. Das Herbarium des verstorbenen

Dr. Grischach's Serbarium. Das Herbarium des verstorbenen Prosessor Dr. Grischach ist testamentarisch der königt. Universität in Götstingen vermacht. Dasselbe enthält mehr als 40,000 Pflanzenarten.

Neuheiten von Blumen Samen für 1880. Wir machen unsere geehrten Leser auf die Neuheiten von Blumensamen aufmertsam, welche in dem, diesem Sefte beiliegenden Berzeichnisse des Berrn Frang Unton Saage in Erfurt aufgeführt find.

Preisverzeichnisse über Samen und Pflanzen sind eingegangen von:

3. Butterbrodt zu Hildesheim (Hannover). Züchterei und Handlung en groß und en détail. Engros-Preisliste für 1880 über landwirthschaftliche, Gemuje- und Blumen-Samen, sowie über Obst- und Wildbäume, Sträucher, Rosen u. s. w.

Woolson & Co., descriptive Catalogue of hardy perennial Plants and Price List. Passaic N. J. United Staates of America.

Bon derselben Firma: descriptive Catalogue of North American Bulbs, Roots etc.

Kriedrich Spittel, Handelsgärtnerei und Samenkultur-Anstalt in Arnstadt bei Erfurt. Engros = Berzeichniß über Gemüse-, landwirth= schaftliche und Blumensämereien.

A. Reilholz in Quedlinburg. Engros-Preisverzeichniß für Frühjahr 1880 von Gemüse-, Feld- und Blumensamen.

Chr. Lorenz in Erfurt. Hauptverzeichniß für 1880 über Sämereien aller Art.

Chr. Wilh. Just, Samenhandlung & Kunst= und Handelsgärtnerei in Aschersleben (Preußen). Engros-Haupt-Preisverzeichniß über Gemüse-, Feld=, Gras=, Wald= und Blumen=Sämereien.

Franz Anton Haage, Erfurt 1879/80 Engros-Preis-Verzeichniß über Gemüse= und Blumen=Sämereien.

Ferd. Raiser, Kunst- und Handelsgärtner in Eisleben. Engros-Breis-Berzeichniß über Gemüse-, Feld-, Gras-, Holz- und Blumen-Sämereien. -

F. C. Beinemann, Erfurt. General = Ratalog der Samen= und

Bflanzenhandlung. Mit vielen Illustrationen. Groß Quart. Volkmar Döppleb, Kunst= und Handelsgärtnerei in Erfurt.

Handtverzeichniß über Samen- und Pflanzen für 1880. Otto Berg (Chr. Grundel Nachfol.) in Offenbach am Main. Engros-Preise der Bäume, Sträucher und Samenpflanzen, Coniferen 2c. —

Haupt-Berzeichniß (Nr. 30) 1880 von Friedr. Spittel in Arnftadt über Gemüse=, Dekonomie=, Gras= und Blumensamen, Gladiolen, Topf= und Landpflanzen 2c.

1880. Samen=Berzeichniß von Haage und Schmidt, Runft=

und Handelsgärtner in Erfurt.

1880. Pflanzen = Verzeichniß von Haage und Schmidt, Kunft= und

Handelsgärtner in Erfurt.

3. M. Aranich in Mellenbach (Thuringen) 1880. Preis-Lifte für Runft= und Handelsgärtnereien von den Thüringer Holzwaaren = Fabriken und Waffersägewerken.

J. K. Schiebler & Sohn, Gartenmeister in Celle (Hannover). Preis-Berzeichniß über Gemüse: und Gartensamen, ökonomische, Grass, Getreide und Blumen-Samen, Knollen: und Zwiebelgewächse, Rosen und Freilandpstanzen.

Personal = Notizen.

—. Der Großherzog von Mecklenburg = Schwerin hat den Kunstund Handelsgärtner Herrn Friedrich Spittel in Arnstadt zum "Hoflieferanten" ernannt.

—. An Stelle des botanischen Gärtners in Dorpat, Herrn Stelling, der wegen Kränklichkeit und hohen Alters ausgetreten ift, ist Herr

Bartelfen, früher im Rathshof bei Dorpat, ernannt worden.

—. Dr. D. Drude, bisher Docent der Botanif an der Universität zu Göttingen, ist zum Professor und Director des botanischen Gartens in Dresden berufen.

Herrn Garteninspector Haurer in Jena, rühmlichst bekannt durch seine Bearbeitung der Beerenfrüchte, ist vom Großherzoge von

Weimar das Verdienstfreuz verliehen worden.

Herr C. H. Wesener ist an Stelle des verstorbenen Herrn F. Hillebrecht als Obergärtner auf Schloß Beurath angestellt worden.

Herrn Professor Dr. Jean Arcangeli, bisher in Florenz, ist die Stelle als Director des botanischen Gartens in Turin übertragen worden.

Verpachtung der Forstbaumschule bei Riel.

Die 1788 angelegte Forstbaumschule bei Kiel, groß ca. 3½ Hettaren, welche seit 1836 als öffentliche Handels-Baum-Schule bestanden hat, soll für die Zeit vom 1. Februar 1880 bis ult. Januar 1890 mit den vorshandenen Culturen, deren Werth zu ca. 14,000 M. abgeschätzt ist, am Dienstag, den 3. Februar 1880, Mittags 12 Uhr.

im Ricler Stadthause im Wege des öffentlichen Aufgebots verpachtet werden.

In der Forstbaumschuse befindet sich eine Forstausseher-Wohnung mit Neben-Gebäuden und eine Arbeiter-Wohnung. Pächter, welcher eine Caution von 9000 M. zu stellen hat, ist zum Betriebe der Wirthschaft berechtigt und erhält die vorhandenen Garten-Ginrichtungen mit überliefert.

Eventuell soll in diesem Termine der Betrieb der Wirthschaft

für fich verpachtet werden.

Das Nähere besagen die Pachtbedingungen, welche im Stadthause, Zimmer Nr. 14, zur Einsicht ausliegen und auswärtigen Reslectanten auf Antrag gegen eine Vergütung von 1 M. werden übersandt werden.

Kiel, den 20. Januar 1880. Der Magiftrat.

Diesem Hefte liegt gratis bei: Engros-Preis-Berzeichniß für 1880 über Gemüse- und Blumensämereien der Samenhandlung von Franz Anton Haage in Ersurt. —

bas protestantifche Bewußtfein bei ber Jugend ju wecken. Jeber Lehrer follte feinen Schulern, jeber Prediger feinen Confirmanden diefes Schriftden in die Sand bringen (und mußten fie es ihnen ichenten) und beim Confirmationeunterricht auf die Erlauterung beffelben ben hauptfachlichften Bleif vermenden."

Neues vollständiges Taschenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache. Mit besonderer Rücksich auf Wissenschaften, Künste, Industrie, Handel, Schissahrt 20.

Bearbeitet von C. Th. Bofche.

2 Theile. 2. Aufl. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.

Das einzige feiner Zeit nugbare portugiefifche Borterbuch von Wagener (gu M. 34,50 Pf.) vor eirea 70 Jahren ericbienen, ift durch die vollige Umwandlung beider Sprachen fo ganglich veraltet und unbrauchbar geworden und das Wollheim'iche Worterbuch ift an Umfang jo flein und daber unvollständig, daß es in Wirtlichteit fur die portugiefische Sprache tein Wörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen ware, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant ober bergleichen richtig zu übersegen, denn selbst Worte wie: Dampfmaschine, Gisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meiften brafilianifchen Broducte fehlten in allen Wörterbuchern.

Nur nach Herbeischafftung der toffpieligsten Materialien und Hilfen Worterbuchern.
Rur nach Herbeischafftung der toffpieligsten Materialien und Hilfen Worthead und Brastlien war es nach 5½ Jahren endlich möglich, jest ein so zuverlässiges und vollständiges Wörsterbuch herzustellen, worüber die günstigsten Urtheile aus Portugal, Brastlien und von verschiedenen portugiesischen und brastlianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umsange unvollständig die bissberigen Wörterbücher waren, möge die eine Thatsache sagen, daß dieses neue Wörterbuch mehr als 130,000 Worter und Redensarten mehr enthält, als das Wolsheimische Wörterbuch, welches dies jest für das beste galt.

Man tann hiernach beurtheilen, von wie großer Wichtigkeit dieses Wert für alle Bibliotheten, für Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, für Kaufleute und besondere für Auswanderer nach Brafilien ift, die sich bei Kenntniß der Sprache sehr oft mehr Schaden werden ersparen können, als das Bud fostet.

Bofche, E. Th., Reue portugiesische Sprachlehre, oder gründliche Anweisung zur practischen Erlernung der portugiesischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Selbste unterricht. 8. Geh. M. 3 —. Rach dem Ausspruche der gebildetsten hiesigen Portugiesen und Brasilianer ift diese Grammatik

von allen bis jest erschienenen die beste und einzig richtige, die sowohl zum Gelbst-Unterrichte, ale zum Schulgebrauche am zwedmäßigsten abgesaßt ift. Eine gründliche Universitäts= bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Bortugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Berjaffer eine so gründliche Kenntniß der portugiefischen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen tann. Dazu gehört als 2. Band :

Monteiro, Dr. Diego, Portugiefifche und deutsche Gespräche oder Sandbuch der portugiefifchen und Deutschen Umgangsfprache gum Gebrauche beider Bolter. Gine leichtfagliche Unleitung fich in allen Berhaltniffen bes Lebens verftandlich ju machen. Gur ben Unterricht, fur Gefchäftsleute, Reifende und Auswanderer nach Brafilien. Rebft einem Unhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Rechnungen, Quittungen, Wechseln ac., Bergleichungen der Münzen, Maage und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Bf.

Es find dies die erften practisch brauchbaren portugiesischen Gesprache, die eine genaue Un= leitung geben, fich in der portugiefischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland

noch so verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falsch sei.

Lobe, Dr., William, Die Krankheiten der Kulturpflanzen auf Medern, in Obstanlagen, Beine, Gemufes und Blumengarten. Anleitung gur Erfenntnig, Berhütung und Seilung aller innerlichen und außerlichen Krantheiten des Getreibes, ber Gulfenfruchte, Futterpflanzen, Knollens und Rubengemachse, Sandelspflanzen, Dosts und Maulbeerbaume, des Weinstockes, Der Ruchengarten= und Zierpflangen. Gr. 8. Geb. M. 3.

Meyer, J. G. Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, prattische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchsührung in kutzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samens und Pflanzenhandels anzuwenden. Für Kunsts und Sandelsgärtner, GartensGehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.

Neue Conversations-Grammatik der französischen Sprache, nach Gaspen's und Seidenstücker's Methode, für den Schul- und Selbstunterricht bearbeitet von F. C. Schwalbach. 1. Theil. 1. Curfus. 8. Geh. 75 Pf. 2. Curfus. 8. Geh. 75 Pf.



Drud von Gr. Jacob in Duben.

Sechsunddreißigster Jahrgang.



Drittes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Aunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

von

Eduard Otto, Garten-Inspector.

Inhalt.

	erre
Berschiebenes über Gärtnerei in Chile. Bon E. Alert	97
Rene Erbberren	102
Ueber Obstbaumzucht. Bon Korn	103
	106
Fruchtansat ber Cocos Weddelliana Ueber das Saftsteigen und über Inschriften an Bäumen. Bon Dr. Göppert	109
Ueber das Saftsteigen und über Inschriften an Bäumen. Bon Dr. Göppert	109
Die guten Eigenschaften schwedischer Bartensamen. Bon L. J. Wohlstadt	112
Ueber die Urfache bes Erfvierens und ben Schut ber Gartengewächse gegen die Winterkalte. Bon	
Dr. F. Mener, (Schuß.)	116
Reynold Hole's Buch der Rosen	119
Reynold Hole's Buch der Rosen Alte und naue empsehlenswerthe Pflanzen	121
Gartenban = Bereine und Ansitellungen: 125. Samburg (Programm ber Frubjahrs=	
	125
Samen und Pflanzen-Bergeichniffe für 1880 der Berren P. Smith & Co. und Graf Attem	125
Literatur: F. W. Edud, Rultur ber Rofe 129; R. Wefdwind, die Felfen in Garten und	
Parkanlagen 129; botanisches Centralblatt	129
Beitrage zur hebung der Obitfultur in Bremen und beffen Umgegend. Bon h. B. Warneten	130
Karl Roch und seine letzte Arbeit. Bon Dr. P. Sorauer	136
Fenilleton: Folgen des strengen Winters. Aroideae Maximilianae u. a. m	
Samen= und Pflanzen=Berzeichniffe .	142
Bersonal - Notizen: Wendland 143; Tatter 143; Baper 143; Met 143; Bid; Winkelmann 143;	
Urbanet † 143; C. Schwedler † 143; Frz. Pire †	143
Brieffasten, Anzeigen	144

Hamburg.

Berlag von Robert Kittler.

Der: Müchengarten

oder Anlage und Einrichtung des Küchengartens

und Kultur der jum Ruchengebrauche bienenden Gewächse, oder Gemuse und Gewurgfrauter.

3weite umgearbeitete Auflage

von J. Hartwig, Großherzoglich Sächficher Garteninspettor in Beimar.

Mit 50 Holzschnitten. 1880. gr. 8. Geh. 4 Mrt. 50 Pfge.

Borrathia in allen Buch handlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Gott mein Troft.

trangelisches Gebetbuch für die Sonne, Teste und Bochentage, sur Beichte und Communion, für besondere Lebensverhältnisse und Krante, von E. Stiller (Bsarrer und Senior). Eine Sammlung erangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geb. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der bekannte Bersasser der Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Kirche, die schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet sind, liesert hier sur Haus und Familie, sur Jünglinge und Tungtrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Wegen Etwige und Troft sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen herzen kommen, werden fie auch in allen Berhältniffen gum Bergen fprechen.

Der himmelsgarten.

Chriftliche Feierfunden fur alle Unbeter des herrn in Geift und Bahrheit. 16. 23 Bogen.

M. 1, 50 Bf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf. Diese Sammlung von Kerngebeten enthalt fur alle Galle des Lebens Rath und Gulfe. Das Buchlein if so theinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitzenommen werden fann und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Sause verschaffen.

Iehovablumen.

Blüthen der Sausandacht und Verklärung des häuslichen Lebens für driftliche Frauen. 12.
24½ Bogen. Geh. M. 2, 70 Pf., gebd. M. 3, 30 Pf.
Tine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schmolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Rist, Histor, Rovalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Jille, Spitta 2c., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die zahlreichen Sumiprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriftsellern und Classifiern zu besseren Betrachtungen anregen werden, als fie die gewöhnliche Unterhaltungslecture bietet.

Kelch und Blüthe

auf Golgatha's Höhen. Gin Beicht : und Communionbuch jur Bor : und Nachbereitung fur den Lifd des herrn. 22 Bogen. Miniatur : Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Bf., elegant gebunden

pur den Lieb des herrn. 22 Bogen. Miniatur-Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Pj., elegant gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pj.

Dieses niedliche Buch wird die wahre Andacht bei Jünglingen und Jungsrauen. Männern und Frauen, mehr befördern als manche große Berfe, die mit großer Beitschweisigkeit viel weniger in die Itimmung zu versehen wissen, die für die ernste, heilsame Heir des heiligen Abendmahls dech allsin von dauerndem Segen ist. Ahlfeld, Dräseke, Georgi, Glas, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Neinhard, Nosenmüller, Schenkendorf, Schmolk, Seriver, Spitka, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Ville, Jischekte und viele andere bedeutende dristliche Schriftseller sind hierin vertreten mit den vorzüglichsten Aufstaben, welche viel zur wahren Andacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Berichiedenes über Gärtnerei in Chile.

Bon Couard Alert,

Bartner des Beren Domingo Davila in Santiago de Chile. *)

Wie es mir in Deutschland ergangen ist, nämlich eine ganz falsche Meinung über die hiesige Gärtnerei zu hegen, so wird es noch vielen meiner Collegen ergehen und es dürste denselben vielleicht angenehm sein, etwas

Näheres über den Stand der Bartnerei hierselbst zu hören.

Bor 30 Jahren war hier in Chile von der Gärtnerei nur wenig zu bemerken. Einige Gärtner, welche sich mit dem Berkause von Pflanzen beschäftigten, waren freilich vorhanden, die Pflanzen, welche sie zum Berkauf brachten, waren aber nur solche, welche im Freien aushalten, und von Gewächshäusern war so gut wie Nichts vorhanden. Nach und nach fanden sich hier Gärtner ein, welche ihr Geschäft verstanden und deren eisrigstes Bestreben war, die Gärtnerei hierselbst zu heben. Ich nuns hier bemerken, daß ich mir dies von urtheilsfähigen Bersonen habe erzählen lassen, welche schon 30 Jahre im Lande ansässig sind, und es ist dies um so glaubwürdiger, da Chile erst ein junger Staat ist und sich erst nach Abwälzung des spanischen Joches emporgearbeitet hat, die Gärtnerei sich daher auch nur nach und nach hat entwickeln und heben können.

Ich muß offen gestehen, daß ich sehr angenehm überrascht war, als ich vor drei Jahren hier antam, wirklich gut eingerichtete und in bestem Betriebe befindliche Gärtnereien vorzufinden. Von den Handelsgärtnereien sind unstreitig der deutsche und der französische Garten die besten. erstere hat ein größeres Pflanzensortiment, welches wohl den beiden Gärtnern zu verdanken ift, welche den Garten seit 20 Jahren leiten und stets mit großem Eifer darauf bedacht sind neue Bflanzen hier einzuführen. Wenn man die Schwierigkeiten bedenkt, welche der Transport der Pflanzen von Europa hierher wegen der langen Reise (etwa 2 Monate) hat, so wird es Jedem einleuchten, daß sich nicht alle Pflanzenarten hier einführen lassen, wir also auch auf viele schöne beliebte Pflanzenarten verzichten müffen. Namentlich unter den Compositeen sind manche, welche die Reise hierher nicht ertragen. Es ist höchst ärgerlich und greift auch den Geld= beutel an, wenn eine Pflanze, die man gern besitzen möchte, meistens hier todt ankommt. Die Lieblingspflanzen der Chilenen, also die gangbarften im Handel sind besonders: Jasminum Sambac fl. pl., Gardenien, Magnolia fuscata, Azaleen, Camellien und dergl. m. Bon den drei ersten Arten werden sehr große Massen jährlich im deutschen Garten an= gezogen. Die Uzaleen und Camellien werden jedoch immer aus Europa, bezogen, da die Vermehrung derselben hierselbst wegen der großen Hike im Sommer eine weit schwierigere ift, als in Europa, sich also für einen hiefigen Handelsgärtner nicht rentirt. Von den Gardenien will ich noch bemerken, daß dieselben in Töpfen sehr gut gedeihen, auch den Winter im Freien aushalten. Im freien Lande stehend, werden diese Pflanzen jedoch

^{*} Vielen Dank für Ihre interessanten Mittheilungen und werde ich Ihnen sehr dankbar sein, wenn Sie Ihr Bersprechen, bald mehr senden zu wollen, in Erfüllung bringen.

schlecht. Ich besitze zwei Prachteremplare, in Kübeln von 5 Fuß Durchmesser und in reine Sägeipähne gepslanzt, seine Erde, aber guten Abzug des Wassers, welche prächtig gedeihen. Diese zwei Pflanzen gewähren einen reizenden Anblick, wenn sie im November über und über mit Blumen bedeckt sind und dabei einen so herrlichen Geruch verbreiten. In den Warmhäusern werden nur die kleinen Exemplare kultivirt, um sie zum schnelleren Wachsthum zu bringen, diese blühen aber nicht so reich, als die im Freien stehenden.

Im Allgemeinen ist die Kultur der Pflanzen hier viel leichter als in Europa, da das Klima günftiger ist. Die Sonne verbirgt hier nicht ihr so freundliches Antlitz drei Wochen lang, wie es so ost in Deutschland während des Winters vorsommt, sie läßt dem Gärtner hierselbst fortwährend ihre Hülfe zum Wachsen und Gedeihen der Pflanzen zukommen. Das Thermometer zeigt an vielen Tagen im Monat Juli, d. i. in Deutschland der Monat Januar, 18° R. Wärme, während des Nachts aber 4° Kälte, tiefer fällt jedoch das Quecksilber selten in Chile. — Das schnelle Fallen der Temperatur kommt daher: Santiago und Umgegend liegt nahe der Cordillere, so wie nun die Sonne ihre Macht nicht mehr ausüben kann und hinter die Gebirge verschwunden ist, so wird die Temperatur der Luft plöglich sehr start abgefühlt in Folge der ungeheuren Schnees und Eismassen auf den Gebirgen.

Diele Pflanzenarten erfordern wegen des hier herrschenden trocenen Alimas bedeutend mehr Pflege als in Europa. So lassen sich hier von Rhododendron, Azalea indica, Eriken u. dergl. keine so schönen Exemplare heranziehen, wie man sie in Deutschland so oft zu sehen bekommt, was aber seinen Grund auch wohl darin haben mag, daß ein Gärtner hier zu vielerlei vorzusehen hat. Da sind außer Gewächshäusern Lust-, Gemüse und Obstgärten, ferner ausgedehnte Baumschulpflanzungen von Nuthbölzern, für deren Anzucht der Gärtner auch sorgen muß. Er hat also kein, sich viel mit einer Sache speciell zu beschäftigen. Für die nicht speciell gärtnerischen Arbeiten stehen ihm wohl Majordome und Beosnes zur Verfügung, aber gärtnerische Hülfe sehlt ihm gänzlich. Es sind

daher in allen gut eingerichteten Gärten Europäer angestellt.

Die Chilenen würden indeß ganz brauchbare Gärtner werden, wenn ihnen die Ausdauer bei der Arbeit nicht mangelte. Die Chilenen haben eine erstaumlich gute Auffassungsgabe, den schwersten Pflanzennamen brauchen sie nur einmal zu hören um ihn für immer zu behalten. Ein Freund von mir hat es versucht, sich einen Eleven heranzubilden, damit er später eine Silse habe. Ein halbes Jahr lang ging die Sache gut, dann glaubte der junge Mann aber, daß er mit seinen wenigen Pflanzennamen genug gelernt habe, nm selbst Gärtner spielen zu können, und mehr Kenntnisse, wie dieser junge Mann von der Gärtnerei besaß, besitzt fein anderer von denen, die sich hier Gärtner nennen. In meiner deutschen Heinath sagt man von dieser Art Gärtner: "Sie sind einem Gärtner durch das Haus gelausen." Aus diesem Grunde müssen deshalb auch diesenigen Gartenbesitzer, welche zugleich eine gute Pflanzensammlung besitzen und diese sich erhalten wollen, sich einen europäischen Gärtner halten.

Mit dem Anlegen und Bepflanzen der Gärten muß man hier, dem

Alima gemäß, ganz anders verfahren als in Europa. Da hier in Chile den ganzen Sommer über fein Regen fällt, so muß während dieser Zeit hauptfächlich viel Zeit und Mühe auf das Bewäffern der Garten und Pflanzen verwendet werden. Das ganze Land ist mit acequias (Waffer= leitungen) durchzogen, welche von den Flüffen, die sich von den aufthauenden Schneemassen in den Cordilleren bilden, abgeleitet werden. Befindet sich nun ein solcher Canal in der Nähe des Terrains, auf dem ein neuer Garten angelegt werden soll, und groß genug um im Sommer genügend Waffer herzugeben, so ist viel gewonnen, im entgegengesetten Kalle muß ein sol= cher Kanal in den Garten hineingeleitet werden, eine Arbeit die oft mit großen Geldkoften verknüpft ist, was aber zuweilen wegen der Beschaffenheit des Terrains und der Entfernung bis zum Flusse nicht einmal ausführbar ift. Beabsichtigt man sich nun einen Garten anzulegen, so wird das für denselben bestimmte Stück kand abgesteckt und dann vor allen Dingen das Terrain nach allen Richtungen hin mit fleinen Kanälen (acequias) durch= zogen, jo daß jeder Rasenplak, jede Gehölzgruppe bequem und für sich berieselt werden kann, selbstwerskändlich muß das Terrain vor der Unlage genau nivellirt worden sein. Ich habe im vorigen Jahre ein Parterre vor den Gewächshäusern angelegt und zwar der Art, daß ich die Rasen= plake, die Gruppen und Wege unter Waffer setzen kann. Da das Terrain zu flein ift, 60 m lang und 40 m breit, so konnte ich nicht nach jedem Beete oder jeder Gruppe acequien hinleiten und da das Begießen mit Gieß= tannen eine zu schwierige Arbeit ift, so legte ich sämmtliche Rasen und Beete ca. 20 cm tiefer an als den Hauptweg, welcher mit der acequia im Niveau liegt. Ift nun nöthig zu begießen, so öffne ich nur die Klappe der Ranale und in Zeit von zwei Stunden steht der Garten unter Waffer. Rach einigen Stunden Somenichein ift auf den Wegen vom Waffer nichts mehr zu bemerken. Das Waffer im Garten ist ausnahmsweise sehr klar, sonst könnte ich nicht die Teppichbeete und andere kleine Pflanzen unter Wasser seken. Die Unterlage der Wege besteht aus einer ca. 20 cm hohen Lage groben Rieses und darüber eine Lage feineren. Würde ich die weiße Erde zu den Wegen verwenden, welche hier allgemein genommen wird, so hatte ich das ganze Jahr mit Untraut auf den Wegen zu fampfen, welches aber auf den Rieswegen nicht auffommt.

Zu den Rasenplätzen wird hier allgemein Trifolium repens benutzt, welche Pflanze bedeutend härter ist als jede sich für Nasenplätze eignende Grasart. Auch müßte ein wirklicher Rasenplatz hier täglich bewässert werden, während ein mit Alee besäteter Platz nur höchstens alle acht Tage begossen zu werden braucht und an Schönheit den Rasenplätzen wenig nachsteht, freilich muß ein solcher mit Alee bewachsener Platz stets furz

gehalten werden. -

Zur Anlegung fleiner Gruppen und zur Bepflanzung der Rasenplätze besitzt man hier an immergrünen Gehölzarten eine weit größere Auswahl als in Europa und werden diese Gehölze auch größtentheils für solche Zwecke, kleine und mittelgroße Gehölzgruppen, verwendet, denn im Winter würde z. B. eine Gruppe von Laub wersenden Gehölzarten einen traurigen Anblied darbieten auf einem grünen mit Blumenbeeten geschmückten Rasenplaze. Auch ist die Blüthezeit der Bäume hier eine sehr kurze und die Gehölzarten

wachsen so schnell und geil auf, daß dieselben während des Sommers meist eine unansehnliche Form annehmen. Ein frühblühender Strauch. wie 3. B. von einer Syringe, Deutzia, Spiraea, Cydonia u. dergl. macht sich hier ganz hubsch, muß aber so angebracht sein, daß er im Frühjahre durch seine Blüthen auch in die Augen fällt und dann im Winter ohne Belgubung nicht das Auge beleidigt. Bur Bepflanzung werden hauptsächlich verwendet neuholländische Acacia-Arten, wie 3. B. A. dealbata, lineata, longifolia u. a., von diesen findet man in den Garten große Bäume und Sträucher, welche zur Blüthezeit einen prächtigen Unblick gewähren; dann Magnolia Yulan und M. grandiflora, welche sich als Einzelpflanzen, wie auch in Gruppen fehr gut ausnehmen. Dieselben verlangen aber viel Waffer, sonst werfen sie während des ganzen Sommers ihre Blätter. Für die Citrus-Arten ift das hiefige Klima fehr geeignet und werden hierselbst auch mehrere Arten kultivirt, von denen in einzelnen Hacienden ganze Euadras, 1 E. = 125 Mt., bepflanzt sind, und wird durch den Berkauf der Früchte eine sehr gute Einnahme erzielt. Einige Urten jedoch, wie 3. B. C. Limonium und C. Limetta müffen in ihrer Jugend gedeckt werden, sonst frieren die Bäumchen jedes Jahr zurück. — Eucalyptus cordata und E. globulus machen sich in der Jugend sehr hübsch, haben aber im Alter ein sparriges Aussehen. Bon letzterer Art werden große Massen zu Mutholz angezogen. Von Paulownia imperialis giebt es hier riefig große Exemplare. Grewillea robusta gedeiht in einigen Gegenden weniger gut. Die Besitzung des Herrn Domingo Davila liegt nur 5 Leguas (2½ deutsche Meilen) von Santiago entfernt, wo diese Pflanze sehr gut gedeiht und im Winter nur wenig zurückgeht. Ein gang prachtvoller Baum ift Jacaranda mimosaefolia mit großen Rispen schöner blauer Blumen, der noch viel mehr angepflanzt zu werden verdient. Das Holz des Baumes verarbeitet man gern zu feinen Möbeln. - Ligustrum japonicum, Diospyros virginiana, Schinus molle aus Beru, hier Pimento genannt, gedeihen hier gut. — Lagerstroemia florida wirft im Winter ihre Blätter, blüht aber zu einer Zeit, in der es hier weniger Blumen giebt. — Von Polygala latifolia und myrtifolia vom Vorgebirge der guten Hoffnung, sieht man hier große Exemplare, Die sich in ihrer Blüthezeit ganz herrlich ausnehmen, ebenso Viburnum Laurus Tinus. Andere Arten sind weniger beliebt. — Laurus nobilis ift fast fortwährend mit seinen kleinen Blüthen bedeckt. Berschiedene Abutilon und 3 oder 4 Arten von Pittosporum, wie P. revolutum, Tobira, undulatum gedeihen gut.

Die hier genannten Baum- und Straucharten wären jo ziemlich

alle diejenigen, welche am meisten angepflanzt werden.

Unter den Palmen giebt es sehr viele, die sich zum Anpflanzen ganz besonders eignen, so z. B. die chilenische Palme, Judaea spectabilis, welche in den Cordilleren wild wächst. In einer Halme gepflanzt und wieder gepflanzt, um den so beliebten Palmenhonig zu gewinnen. Die Blüthenscheiden benutzen die Eingeborenen in Form einer Hängematte für Kinderwagen. — Bon Phoenix dactylisera giebt es prachtvolle Exemplare von ca. 10 m Höhe in den Gärten. Sie seken aber nur selten

Früchte an, da sie zu vereinzelt stehen. Von derselben Höhe wie die Phoenix sieht man Chamaerops excelsa und Ch. humilis, letztere Balme nimmt auch ganz den sperrigen Habitus an, wie am Mittelmeere, sie wuchert ungemein start und ist daher weniger zum Anpflanzen in Barten geeignet. Cocos nucifera habe ich hier noch nicht bemerft, sie soll an der Küste Chile's vereinzelt vorkommen, wo sie angepflanzt worden ift. — Mit Latania borbonica sind hier Bersuche gemacht worden, man hat sie mehrsach angepslanzt, jedoch glaube ich nicht, daß sie fortstommen wird. — Von Cycas revoluta giebt es hier prachtvolse Exems plare, man sieht viele von ca. 30 Meter Höhe. Zwei ausgezeichnet schöne Palmen, die sich sehr für Chile eignen, sind:

Corypha australis und Pritchardia filamentosa, legtere ift erft feit drei Jahren hier eingeführt und zwar durch Samen aus Californien. Die jungen Exemplare haben bereits eine Höhe von $1^1/_2$ m.

Die Coniferen sind in Chile sehr gut vertreten und will ich nur Einiges über die Araucarien bemerken, da deren Name von einer chile= nischen Proving, Arauca, herstammt, die sich noch in dem Besitze der

Indianer befindet.

Araucaria excelsa ift hier in allen Größen zu feben, febr oft in einer Höhe von 15-20 m. In einigen Gegenden muß diese Art jedoch in ihrer Jugend gedeckt werden. — A. Bidwilli wird zwar auch viel angepflanzt, aber doch weniger als die anderen Urten. Bon A. brasiliensis habe ich prachtvolle Exemplare in meinem Garten. Araucaria Cookii ist vor einigen Jahren von einem deutschen Gärtner hier eingesführt worden. — Im Süden von Chile kommen ganze Wälder von Ar. imbricata vor. Diese Art, so schön sie in jüngeren Exemplaren ist, um so häßlicher nimmt sie sich in großen, alten Exemplaren aus. Bis zu einer Höhe von 40 m find die Stämme meift gang fahl und eine fummerliche Krone tragend, an der sich eine Menge von Fruchtzapfen befinden, welche oft die Größe eines Kopfes haben. Die Früchte dienen den Gingebornen als Nahrungsmittel. Nach Santiago tommen häufig von diesen Früchten, die daselbst auf dem Markte verkauft werden, ich habe solche öfters geschmeckt, kann jedoch nichts Besonderes daran finden.

Wenn meine obigen Bemertungen über hiefige Gärten auch nur sehr furz und zuweilen mangelhaft sein mögen, so fann man sich doch einen ungefähren Begriff von dem machen, was von Pflanzen hier vorhanden ist und fortkömmt. Ich hätte mich allerdings über einzelne Pflanzen aussführlicher auslassen können, fürchtete aber die geehrten Leser zu ermüden und behalte mir vor in einem nächften Berichte ausführlicher zu fein.

Schließlich sei mir noch erlaubt, ein paar Worte über die Stellung der hier befindlichen europäischen Gärtner zu sagen. In Deutschland glaubt fo Mancher, in Sudamerika muß sehr leicht sein, Gartner spielen zu fönnen, von dem ich jedoch gerade der entgegengesetzten Meinung bin, denn ein Gärtner hat hier, besonders in Privatgärten, viel mehr Arbeit und muß viel mehr aufpaffen als ein Gärtner in Europa, dem in den meiften Fällen doch gärtnerische Hulfe zu Gebote steht und sich jeder Zeit Rath zu verschaffen im Stande ist. Hier zu Lande ist jeder Gärtner auf sich allein angewiesen und muß unablässig mit Ropf und Händen thätig sein, wenn er seine gute Stellung behaupten will. Die meisten hiesigen Gartenbesitzer, welche so situirt sind, sich einen gebildeten europäischen Gärtner halten zu können, haben sich auf ihren Reisen in Europa ganz richtige Ansichten über Gärtnerei erworben und sind deshalb eben so schwer zustrieden zu stellen, wie so viele Gartenbesitzer in Europa. Hat aber der Gärtner erst Beweise von seiner Tüchtigkeit und Brauchbarkeit abgelegt, so nimmt er hier eine sehr geachtete Stellung ein und wird auch gut honorirt.

Ich möchte jedoch keinem jungen Gärtner rathen, auf gut Glück herüber zu kommen, er wäre gezwungen, um sein Leben zu fristen, die gewöhnlichsten Arbeiterdienste zu verrichten und wenn er das Glück hätte, eine Stelle zu sinden, so würde er sich doch schlechter stehen als in Deutschland, denn die hiesigen Gartenbesitzer lassen sich, wenn sie einen Gärtner nöthig haben, einen solchen, gut empfohlenen jedesmal direkt von Deutschland kommen, denn zu den Gärtnern, welche hierher kommen und Stellung suchen, haben sie kein Zutrauen, da diese in den meisten Fällen Persön-

lichfeiten find, von denen nicht viel Gutes zu erwarten ift. —

In meinem nächsten Berichte werde ich mir erlauben, die Leser der Hamb. Gartenzeitung durch die beste Privatgärtnerei Chile's zu führen, welche der Donna Mariana Brown d'Ossa gehört, einer Dame, die ein so großes Interesse für Pflanzenfulturen hat und so bedeutende Kenntnisse von Pflanzen besitzt, wie so leicht keine andere. Sie ist namentlich eine große Berehrerin der Orchideen, von denen sie sich an 280 Arten mit vielen Kosten erworben hat. Sin deutscher Gärtner, welcher genannter Gärtnerei vorsteht, hat dieselbe in Zeit von etwa 5 Jahren sehr in Schwung gebracht.

Rene Erdbeeren.

Herr G. Goeschte in Köthen, welcher sich schon seit einer Reihe von Fahren speciell mit der Zucht und Kultur von Erdbeeren beschäftigt, hat wieder das Glück gehabt eine Anzahl neuer empsehlenswerther Sorten aus Samen gezogen zu haben, von denen die 4 nachbenannten Sorten empsohlen und von Herrn G. Goeschke bezogen werden können.

König Albert von Sachsen. Die Frucht ist sehr groß, von regelmäßiger abgerundeter, ovaler flacher Form mit ausgebreiteten Kelchsblättern. Die Frucht ist von glänzend firschrother ins orange spielender Färbung, die braunen Samen hervortretend. Das Fleisch rosa, röther wenn völlig reif, sehr saftig und von aromatischem Geschmack. Die Pflauze ist von sehr frästigem Buchs und sehr fruchtbar. —

Professor Dr. Liebig. Frucht sehr groß, von sehr regelmäßig ovaler, abgerundeter Gestalt und lebhaft rother Farbe. Die kleinen Samen hervortretend, das Fleisch ist rosa oder fleischfarben, saftig, sehr aromatisch, mit geringem Zusag von Moschus.

Gräfin Festitils Schaffgotsch. Eine sehr große ovale oder herzförmige Frucht, von lebhaft zinnoberrother Farbe. Das Fleisch ift weiß, sehr faftig, zuckerig, sehr aromatisch. Die hervortretenden Sa-

men gelbbraun. Die Früchte reifen ziemlich früh und lange. Die Pflanze von fehr kräftigem Wuchs, sehr fruchtbar. Es ist eine empfehlenswerthe Barietät.

Helviata. Die Früchte sehr zahlreich an einem starken Stengel, sie sind von sehr länglicher Gestalt, an der Basis abgestumpst, von glänzend scharlachrother Farbe, die hervortretenden Samen dunkelroth. Das Fleisch ist weiß, schmelzend und hat einen melonenartigen Geschmack.

Ueber Obitbanmancht.

Um vielseitigen Klagen über das Nichts oder schlechte Gedeihen der Obstbäume entgegenzukommen, hielt der Gärtner von der Moorversuchsschaine in Bremen Herr Korn in der Versammlung des landwirthsch. Vereins "Zwischen Hamme und Wümme" einen Vortrag über Obstbaumszucht, in welchem er zugleich einige Winte gab, deren Veachtung zum guten Gedeihen eines Obstbaumes wesentlich beiträgt, und verdand damit eine Zusammenstellung der, von hervorragenden Pomologen für rauhe nördliche Gegenden empschlenen und theilweise schon als dauerhaft bewährten Obstssorten. Herr Korn sagt in seinem Vortrage: "Es sind also beim Unspslanzen und der weiteren Pslege von Obstbäumen in unsver Gegend solgende Punkte wohl zu beachten:

Die Bäume sollen aus einer Baumschule bezogen sein, die selbst einem rauhen Alima ausgesetzt ist und die einen ähnlichen leichten Boden hat, als der ist, in den sie gepflanzt werden sollen.

Es ist wesentlich, daß die Bäume doppelt veredelt sind (an der Burzel und in Aronhöhe) und bis zur Aronhöhe nicht über 2½ Meter hoch sind, um den Stürmen besser zu troken.

Es dürfen feine auf Quitte, Doucin, Sauerfirschwildling oder Schlehborn (Prunus spinosa) veredelte Bäume sein, sondern auf Aepfel-, Birn-, Pflaumen- oder Süßtirschsämlinge (für Kirschen bei schlechtem Boden auch

Prunus Mahaleb Die gewöhnliche Weichsel).

Pfirsiche und Aprifosen sind für unser Alima nicht geeignet, im Freien auszupflanzen, geschiebt dies aber doch aus Liebhaberei, so dürfen es höchstens Spalierbäume sein, die ihren Plat an Südmauern sinden. Ein wenig Kosten verursachendes Mittel, die Fruchtreise der Pfirsiche zu beschleunigen, ist ein schwarzer Anstrich der Mauer, durch welchen die Sonne in viel höherem Maße reslectirt wird, und die Früchte um 8—14 Tage früher reisen. Häusig pflanzen sich Pfirziche und Apritosen echt sort, wir bekommen jedoch danerhaftere Bäume für unser Alima, wenn wir beide auf Pflaumensämlinge veredeln. Die Pfirziche auf Mandeln zu veredeln ist für unser Alima ganz verwerslich. Selbstredend müssen Pfirzich sowohl als Apritosen im Binter gedectt werden, am besten mit Schistrobr oder durch mit getheerter Sackleinwand bespannte Holzrahmen, die an schönen somigen Tagen, wenn es nicht zu kalt ist, abgenommen und gegen Abend wieder vorgesetzt werden.

Das Pflanzloch muß im Herbst gemacht werden, um die Erde den Witterungseinflüssen des Winters dis zum Pflanzen des Bannes im

Frühighr gehörig auszusehen. Vor bem Pflanzen ift an den Wurzeln nur zu schneiden, was verlett ift und die äußersten Spiken der Haupt= wurzeln, um die Bildung von Saug- oder Kaferwurzeln zu veranlaffen,

welche dem Baume die Nahrung zuführen. Ift der Grund, wo hinein der Baum gepflanzt werden soll, schlecht, so bringe man etwas gute Composterde unter. Ift der Untergrund sehr naß, so gebe man dem Baume eine Unterlage von Steinen als Drainage und pflanze denfelben, wenn der Boden überhaupt sehr feucht ift, auf mäßige Erderhöhungen.

Die Baumkrone kürze man auf 1/2 der einjährigen Trieblänge beim Bflanzen, man achte nebenbei aber barauf, stets eine pyramidale Kronenform zu erhalten; der jährliche Schnitt der Baumkrone, bis dieselbe groß

und fräftig ift, darf nicht verfäumt werden.

Man wähle zur Anpflanzung nur wirklich harte Sorten aus.

Jeder Baum muß zum Schutze gegen die Winde unbedingt zwei Pfähle bekommen, darf aber nicht sofort nach dem Pflanzen an dieselben festgebunden werden, sondern muß sich erst mit dem Erdreich in genügen= dem Maße gesetzt haben; ein Angießen der Bäume ift nur nöthig, wenn der Boden und das Frühjahr sehr trocken sind.

Bei älteren Bäumen, welche sich durch reichliches Fruchttragen erschöpft haben, wendet man mit Vortheil das Verjüngen (Zurückschneiden der stars fen Aeste auf $^2/_3$ dis $^1/_3$ ihrer Länge) an; die Wunden müssen sorgfältig

mit Baumwachs oder Steinkohlentheer verstrichen werden.

Das Beschneiden sowie das Verjüngen der Bäume wird in unserer Gegend am beften von Februar bis März ausgeführt, muß aber beendet

sein, wenn sich der Saft in den Bäumen zu regen beginnt.

Bäume, die nicht tragen wollen, obwohl sie alt genug sind, schneide man tüchtig zurud und dunge sie folgendermaßen: Rings um den Baum in 1 Meter Entfernung vom Stamme macht man eine Grube bis zu den Wurzeln des Baumes, ohne diese jedoch zu schädigen, und bringe dahinein Bferde= oder Ruhdunger in dem ungefähren Berhältniß zum Baum und fülle darauf die Grube wieder mit Erde.

Jeder Baum follte rings um den Stamm am Boben eine fogenannte Baumscheibe haben, die vom Stamm an gerechnet nach jeder Seite wenig= ftens 50 cm beträgt, dieselbe ift mehreremale im Jahre aufzulockern und

muß stets von Gras freigehalten werden.

Man dünge die Bäume, wenn möglich jährlich, durch Aufbringen von Auhdinger auf die Baumscheibe und leichtes Untergraben im Herbst.

Gegen Raupen und sonstiges Ungeziefer giebt es außer dem natür= lichen Mittel — die Bögel — noch folgende fünftliche:

1) Man bestreiche die Baumstämme in 1 m Höhe mit einem 20 cm breiten Theerring, der im Sommer gemacht und im Herbst nochmals aufgefrischt wird.

2) Man bestreiche einen 20 cm breiten Streifen starfen Baviers mit Brumata= Leim*) und binde diesen in 1 m Höhe fest um den

^{*)} Bu beziehen in Blechdofen mit Gebrauchsanweisung vom Lehrer C. Beder in Jüterbogt.

Stamm, fo daß die bestrichene Seite der Luft, nicht dem Stamme zusgefehrt ift.

- 3) Ein neuerdings viel genanntes und, als dem Brumataleim ebenbürtig, empfohlenes Mittel ift das Raupenharz. Ich habe hierüber noch keine Erfahrungen, es wäre jedoch nicht unrichtig, daffelbe einmal zu versuchen. (Es ist zu haben bei Paul Müller, Apothefer in Freistadt in Schlesien. Eine Büchse kostet 1 M. 25 Pf. und 2 M. 50 Pf.)
- 4) Ein ebenfalls noch neues, mir jedoch noch nicht bekanntes Mittel soll der Insekten Fangleim sein von Gebrd. Rochel in Graz, durch welche derselbe auch zu beziehen ist; eine Probe mit Gebrauchsanweisung kostet 1 Mark.
- 5) Man bereite sich folgende Mischung und bestreiche damit im Herbst die ganzen Bäume oder doch Stamm und die wesentlichen Neste: 1 Theil frostfreien Kuhdünger, 1 Theil gepulverten Schwefel (sog. Schwefelblüthe), 2 Theile gelöschten Kalf und soviel Seisenlauge als Zusatz als nöthig ist, um die Masse breiartig, dickslüssig zu machen, damit sie beim Bestreichen an den Aesten haftet.

Nachträglich füge ich noch ein Necept zur Selbstbereitung von Baumwachs bei: 6 Theile reines Weißpech läßt man in einem Topse über mäßigem Feuer zergehen und gießt dann unter stetem Umrühren 1 Theil guten starten Spiritus allmälig zu. Hat sich dieses gehörig verbunden, so gießt man die ganze Masse in eine Büchse und läßt sie erkalten. Um ein längeres Flüssgeleiben der Masse zu ermöglichen, halte man die Büchse stets geschlossen vor und nach dem Gebrauch.

Ungefährer Kostenanschlag einer 14 Are (ca. 1/2 Morgen) großen Baumschule.

			(Einnahme:				Ausgabe:			
im	1.	Jahre	28	Mark	80	Pfg.	307	Mar	ř —	Pfg.	
**	2.	. 11	28	"	80	"	246	"	5 0	"	
***	3.	11 11	32	"	80	"	164	"		"	
**	4.	9\$	54	"	80	"	164		50	22	
**	5. 6.	"	$\begin{array}{c} 50 \\ 102 \end{array}$	"	40	"	159 161	"	50	**	
***	7	**	452	"	40	. "	163	"		??	
"			202	<i>"</i>		"	1005	277	4	02.5	

in 7 Jahren in Summa 749 Mark 60 Pf. 1365 Mark — Pf.

Die Baumschule würde sich also im 10. spätestens im 12. Jahre nicht allein selbst erhalten, sie würde auch die Ausgaben der Borjahre gedeckt haben und noch Berdienst abwersen. Sin Baum würde in den ersten 2 oder 3 Jahren sür 1,50 M. abzugeben sein, später für 1 M. und selbst noch billiger, wosür wir in anderen Baumschulen teine Bäume bekommen, und troßdem noch das Rissto übernehmen müssen, daß die Bäume nicht nach unserem Bunsch ausfallen oder nicht gedeihen. (Büm. Ztg.)

Die Birnen-Pflanzung des Herrn Simon, Gärtner in Ecancourt, Canton Bontoise.

(An einem Bereinsabend des Bremer Gartenbau-Bereins nach einem Berichte im Journ. de la Sociét. centr. d'Hortic. de France 1879, p. 403 von H. Stürmann vorgetragen.)

Auf Bunsch des Herrn Jacq. Simon, Gärtner in Ecancourt, ist seine Anpflanzung von Birnenbäumen durch eine Commission der Central-Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich am 24. Juni v. J. besichtigt worden. Diese Birnbäume in einer Anzahl von 3000 werden in einem geschlossenen, durch Mauern abgetheilten Garten kultivirt. Die Commission wurde von dem Besitzer Herrn Quillé empfangen, welcher bei der Prüfung seines Gärtners zugegen sein wollte.

Zuvörderst muß ich Ihnen die specielle Bestimmung der der Pflege des Herrn Simon anvertrauten Besitzung mittheilen, welche sich auf dem Plateau von Schaulil besindet, mit einer Neigung gegen die Dise, die,

bald in die Seine mündend, eine Halbinsel bildet.

Ein Gehäge von 1½ Hect. in der Richtung von Süd=Oft nach Süd-Weft ein großes langes Viereck bildend, gleichmäßig durch 3 Meter hohe Mauern in 6 Abtheilungen getheilt, das Ganze mit Gärtnerwohsnung und einigen nothwendigen Nebengebäuden in der Mitte; das ift das Feld, wo die Kunft des Gärtners sich entfalten darf, der hier, was man charakteristisch als eine industrielle Cultur der Birne "Doyenne d'diver"

bezeichnen kann, in der Hand hat.

Der Garten des Herrn M. Quillé, den Simon seit 19 Jahren in Behandlung hat, ist vor 26 Jahren mit auf Quitten veredelten Birnen bepflanzt. Mit seinen vielen Mauern bietet er einen seltsamen Andlick, ähnlich den Pfirsich= und Beingärten von Montreuil & Thomery: "so sieht man auch bier nur Obstbäume, diese an den Mauern, welche man so viel als nur irgend thunlich angebracht, sich entsalten, jene als Phramiden, Contre-Spalier und Cordon. Herr Simon legt nur allein Hand an die Bäume und bearbeitet den Boden selbst; die Summe der Arbeiten die er vollbringt, ist bedeutend. Namentlich widmet er sich mit besonderer Sorgsalt der Parthie am Spalier und übt daran seine Fähigseiten. Darum hat die Commission diese Mauern als das Meisterwert des Gärtners betrachtet und beschlossen, denselben ausschließlich ihre Ausmertsfamseit zuzuwenden.

Alls Herr Simon seine Bäume übernahm, hatten sie ungefähr 7 Jahre gestanden, verschiedenen Varietäten angehörend, trieben sie ungleich, brackten unregelmäßig Früchte und da der Boden sehr gut war, ging die Begestation mehr in die oberen Theile zum Nachtheil der unteren Parthien der

Bäume

Gine gleichmäßige und normale Entwickelung winschend, konnte Simon diesen ganz seinen Bestrebungen entgegengesetzten Zustand nicht dulden; er beschloß daher die Bäume alle in eine Höhe zu bringen, und dieselben einer General-Mesorm zu unterwersen. Zu diesem Zweck schnitt er alle seine Palmetten bis auf 1/3 der Mauerhöhe zurück und veredelte sast alle mit der Dechants-Winter-Birne, deren mäßiger Bucks und leichter, reichslicher Fruchtansak, ihm die größte Ausbeute versprach und die vortheils

hafteste von allen Sorten schien. Die mit großen Schiefern gedeckten Mauern mit 25—30 c. Vorsprung, schienen ihm genügend Schutz für die in Frage stehende zarte Barietät zu bieten. Die neugebildeten Triebe der Edelreiser wurden in Candelaber und Verrier-Palmette-Form geleitet, sie haben Leitzweige geliefert, die jeht die Höhe der Mauern erreichen.

Der Anblick dieser Spaliers ist im höchsten Grade befriedigend, sie bieten in ihrer ganzen Fläche, die bedeutend ist, einen nicht von der kleinsten Lücke unterbrochenen Teppich. Die fast alle vertifal gerichteten Aeste sind unter sich im größten Gleichgewicht; dasselbe findet mit den oberen im Bergleich zu den unteren Parthien statt. Einer wie der Andere zeigen eine üppige Begetation.

Das Fruchtholz ist kurz und von einer Gleichmäßigkeit, welche dem Ganzen einen dem Auge wohlthuenden Anblick gewährt, ihr Zustand zeigt auf dem ersten Blick, daß der Gärtner, durchdrungen von einem guten Princip, welches die guten Praktiker als Grundregel hinstellen, gewollt hat, daß das Obst sich so nahe wie nur irgend möglich an den Leitästen entwickelte. Der Schnitt in seinen Einzelheiten ist also vorwurfssrei Das Ganze bezeugt die größte Sorgfalt und Kenntnisse, fortwährende und versständige Unwendung der guten Regeln der Obstbaumzucht.

Gleichwohl findet sich in der Kultur des Herrn Simon ein Berschren, dessen Urheber er freisich nicht ist, aber wovon er eine ihm eigene Unwendung macht, die wegen der Bortheise die er daraus zu ziehen weiß, eine besondere Erwähnung verdient. Er ist dazu durch Bersuche veranslaßt, indem er das übermäßige Aufsteigen des Sastes, der immer in die Spizen der Zweige strebt, namentlich in die aufrecht gerichteten, zu bestämpfen suchte.

Der Boden des Gartens ist reich, ein sehr üppiges Wachsthum bewirkend, steigt der Saft übermäßig in die Gipfel und vernachlässigt die

unteren Theile.

Der Gärtner griff zu den "Ringeln" — sogar oft wiederholt — an den Aesten selbst, da wo er die neuen Sorten eingefügt hatte — sobald sich zeigte, daß der Tried zu sehr gegen die Endspitzen strebte: insgleichen hat er das Ringeln an der Basis der Leitzweige angewendet, wenn die einen üppiger wuchsen im Bergleich zu den anderen.

Hier ist also sowohl in seinem System wie in seiner Arbeit die Operation das Ringeln zum Moderator des Sastes geworden; der Gärtsner hält sein Justrument in der Hand wie der Schiffer sein Steuerruder. Die Commission kann bestätigen, daß die Idee gut ist, praktisch, kräftig wirkend und ohne Gesahr für den Baum; der Esset ist da, wahrnehmbar und seine Unordnung zeigend, keine verdrießlichen Folgen hinterlassend, überall wo die Spuren davon zurückgeblieben sind, denn die vollständig geschlossenen Bunden beweisen durch ihre Narben, wie ost sie wiederholt sind. Der Schnitt, in seiner Aussichrung scheint mir sür den Berichterstatter ein erschöpftes Thema zu sein, und sast er surz zusammen durch ein Lob, Namens der Commission ertheilt. Es handelt sich jest, die Wirstung, die sie in der Fructisisation hervorgebracht, darzulegen.

Mun, diese ist sehr reichlich, in diesem von so vielen Unwetter ge=

troffenen Jahr, daß in den meisten Gärten harte Täuschungen verursacht

hat, das ist ein zweiter Punkt, der bemerkt werden muß.

Ich sagte, daß die größte Zahl der Bäume in 1/3 Höhe der Mauer vom Boden gerechnet, umgepfropft wurden, nehmen wir 1 Meter hoch; jedoch sind auch Bäume vorhanden, die in ihrer ganzen Höhe nur Doyenne d'hiver sind.

Es ist bemerkenswerth, daß bei diesen wie bei jenen in den unteren Parthien die Friichte wenig zahlreich sind, manchmal sogar selten, während sie oberhalb dieser Grenze sehr reichlich, schöner, glatter und größer sind. Die wieder gereisten Bäume, deren unterer Theil Sorten, wie Diel,

Die wieder gereisten Bäume, deren unterer Theil Sorten, wie Diel, Hardenpont, Crassane, Saint-Germain waren, hatten kaum Früchte, während das übrige 2/3, welches der Doyenne d'hiver angehörte, reichlich ausgestattet war, man bemerkte sogar einen dieser Bäume, dessen Erittkeil aus Passe-Colmar bestand gänzlich ohne Frucht, die schwere Bürde einer reichen Erndte von Doyenne d'hiver über sich tragend.

Gegenüber diesen schlagenden Beweisen frägt es sich, ob man in ähnlichen Fällen nicht vortheilhafter den unteren Theil der Mauern zu anderen Culturen benutzen könnte, und erst 1 Mtr. vom Boden mit den

Zweigen der Birne Doyenne d'hiver zu beginnen.

Gleichwohl müssen wir sagen, daß der Untergrund, den Untersuchunsen der Commission zu Folge, seucht ist; daß die Ausdünstungen der Fruchtbildung zweisellos hinderlich sind und daß sie sich im Gegentheil da gut besinden und entwicken, wo die Fruchtzweige Luft, Wärme und Licht finden.

Ich halte diesen Punkt für sehr wichtig; dieser relativ geringe Grad der Produktion und das gegenüberstehende charakteristische Uebergewicht tritt in demselben Berhältniß hervor bei den umgepfropften Bäumen, wie bei denen, die von Grund auf nur Frucht der Doyenne d'hiver zeigen.

Dieses schöne Resultat m. H. ist erreicht, ich muß es hervorheben, ohne Hilse jener beweglichen und zeitweiligen Schutzverrichtungen und ohne ein anderes Schutzmittel als diese feste Dachkappe, deren Ueberstand 8—10 Centim. auf jeden Meter Höhe der Mauer gerechnet, beträgt. — Und der Garten ist auf dieser Hochebene jedem Winde ausgesetzt.

Eine Zahl wird die Bedeutung des von Herrn Simon ausgebeuteten Gartens und die Ernten, die er daraus gewinnt, treffend darftellen: die diesjährige, für Alle schlechte Ernte, wurde so eben am Baum für 4000 Franks verkauft; sie wird wie gewöhnlich im naturellen Zuftand, unauss

gesucht, so wie die Natur sie hervorgebracht geliefert werden.

In diesem Resultat liegt eine Ausmunterung zur industriellen intensiven Cultur, dieser durch ihre Qualität und langen Dauer so berrlichen Frucht, die Fleiß verlangt, aber denselben auch freigebig wieder zahlt. Für Obstzüchter ist die Bewirthschaftung dieses Gartens äußerst lehrreich. Auf alle Fälle zeugt er von sehr sachtundiger Arbeit und wohl bemerkt eines arbeitsamen und unermüdlichen Gärtners, den meine Collegen und ich es und zur Pflicht machen, der Belohnungs-Commission auf's Wärmste zu empsehlen.

H.O. Fruchtanfat ber Cocos Weddelliana.

In den Annalen der Gartenbau-Gesellschaft der Maine und Loire giebt Herr J. Charon einen aussührlichen Bericht über dieses — wie er wohl mit Recht glaubt — in Europa noch nicht vorgesommene Ereigniß. Folgendes daraus dürfte von allgemeinem Interesse sein. Herr Constant Lemoine erhielt die Cocos Weckdelliana, die Herr Binot sen., Gärtner zu Buenos-Ayres, nach Anjou sandte, nachdem sie etliche Jahre zuvor schlecht behandelt war. Sie war schwach, ihre wenigen Wedel, sie waren nur kurz, hatten ein gelbliches Aussehen. Jetzt ist sie eine mit herrslichen von Gesundheit strozenden Wedeln reich gezierte Pflanze, eine wahre Schaupflanze. Der an der Basis der inneren Wedel entspringende Blüsthenstengel trägt die männlichen Blumen über den weiblichen, welche sich aber 14 Tage später öffneten, so daß sie ihre Pollen sämmtlich über die weiblichen Blumen ausgestreut hatten und man nun erst das Erblühen einer zweiten Blüthenrispe abwarten mußte, um eine künstliche Bestruchtung vornehmen zu können. Das Resultat dieser fünstlichen Bestruchtung sind etwa 40 Früchte.

Diese sind so groß wie kleine Mirabellen oder besser wie große Haselnüsse. Ihre Farbe ist dis jetzt zartgrün, nahe dem Stiele ins Biolette spielend. Herr Lemoine öffnete eine der Früchte, so daß man das Embryo erkennen konnte, das gut zu sein schien. Im Lause vorigen Sommers hat diese Cocos Weddelliana noch mehrmals geblüht und wird wo

möglich noch günstigere Resultate liefern. Glück zu! —

Ueber das Saftsteigen und über Juschriften und Zeichen an Bäumen.

(Ein Bortrag, gehalten von herrn Geh. Medig. Rath Professor Dr. Göppert in der Sibung der botanischen Section der Schles. Gesellich, für vaterländische Kultur in Breslau.)

Früher nahm man ganz allgemein an, daß der Saft innerhalb des Baumes nur in der Rinden= und speciell in der Cambialschicht sich bewege. Man stützte sich darauf, daß letztere die eigentliche Holzerzeugerin sei und daß der Baum eingehe, sobald er seiner Rinde entäußert werde. Ich habe im botanischen Garten schon seit einer langen Reihe von Jahren viele Versuche angestellt, welche ein dementsprechendes Resultat lieferten. wurden an einzelnen Stellen ringsum ihrer Kinde beraubt und die Folge davon war, daß der betreffende Theil im ersten oder zweiten Jahre darauf abstarb. Entgegengesett diesen bekannten Erfahrungen zeigt eine Linde im nordweftlichen Theile des Gartens ein anderes Berhalten. Dieselbe ist etwa 12 m hoch und wurde ca. 11/2 m über der Erde, wo sie einen Durch= messer von 17 cm besitt, 12 cm hoch ringsum bis auf das Holz entblößt und ist bis jetzt noch an dieser Stelle frei von jeder Holz= oder Rinden= bildung. Dies geschah am 25. April 1870 und seit dieser Zeit hat der Baum ununterbrochen bis jest eine mächtige Baumkrone gebildet. erscheint jedenfalls parador, beweist aber jedenfalls, daß in diesem speciellen Falle sowohl die aufsteigende wie absteigende Saftbewegung im Holze stattgefunden haben muß. Die Wege sind oft verschieden, auf welchen die

Natur denselben zu erreichen sucht. Bei diesen Ningwunden tritt nun zugleich noch eine andere Erscheinung auf, nämlich die, daß der obere Kand übermäßig anschwillt. Man nimmt im allgemeinen als Ursache dieser Eigenthümlichkeit an, daß die aus den Blättern herabkommenden Reservestoffe in ihrem Laufe durch den hindernden Einschwitt aufgehalten und aufgestaut werden. Ju unserem Falle hat aber eine solche Anschwellung fast gar nicht stattgefunden, ist etwa nur auf 2 cm Länge erfolgt, so daß der auf diese Weise unterbrochene nach unten sich wendende Strom, assimilierter Nahrung desselben nur durch den Holzkörper seinen Ausweg suchen mußte.

Derartige Wilste erzeugen sich übrigens auch bei andern Gelegenheiten in jeder beliebigen Lage und ganz besonders auffallend tritt dies
an den Rändern der Frostspalten zu Tage, wo sie im Laufe der Zeit oft
so an Ausdehnung gewinnen, daß sie (auf Querschnitten betrachtet) schnabelartige Fortsätze bilden. Wenngleich die Erklärung, nach welcher die Ueberwallung durch ein Aufstauen der Nahrungssäfte hervorgerusen wird,
mancherlei zu wünschen übrig läßt, so kann doch schwer eine andere und
bessere gegeben werden. Thatsächlich steht sest, daß diese abnormen Berdickungen durch eine regere Zelltheilung in der betreffenden Region bewirft werden, welche sich auch schon dadurch zu erkennen giebt, daß sich
oft Adventivknospen in dem Theise unter dem tiesern Wundrande reichlich
entwickeln. Vielleicht ist es der durch die Trennung des organischen Berbandes bewirfte Reiz, welcher die Functionen der Cambialzellschicht
steigert. Eine verwandte Erscheinung wäre z. B. die Gallenbildung, bei
welcher durch den Reiz des fremden Organismus, der in den noch wachsenden Pflanzentheil gebracht wird, eine Hoppertrophie im Zellengewebe
erzeugt wird, die sich aber bis auf das Gefäßgewebe nicht erstreckt.

Einen anderen Beweis dafür, daß auch der Holzkörper den Lebensfaft führt, liefern Pfröpflinge. Es tommt zwar gewöhnlich vor, daß Die aufeinandergelegten Flächen des Pfröpflings und Mutterftammes in ihren Cambialschichten einander decken, indessen zuweilen berühren sich nur die Holzschichten. Auf der verticalen Kläche des Mutterstammes ent= wickelt sich ein von den Markstrahlen ausgehendes Parenchumgewebe, welches mit dem des Pfropflings in Verbindung tritt und sich bei gut gelungener Operation so gut mit ihm vereinigt, daß man es mit bloßem Auge kaum als solches zu erkennen vermag. Bei nur zum Theil gelungener Berwachsung vertrocknet dieses von mir 1841 beobachtete und als inter= mediäres oder Vernarbungsgewebe bezeichnete Gewebe, erhält sich aber doch noch so weit, daß man es selbst in älteren Stämmen nachweisen fann. Gleichzeitig mit der Bildung dieses Gewebes treten nun auch die Cambillagen des Pfröpflings und Mutterstammes (für den Kall, daß sie sich decken) in innige Verbindung und verwachsen so vollständig, daß man ibre Grenze nur im Längsschnitt an dem welligen Berlauf der Holzfaser erkennen kann. Die nächsten Holzlagen folgen dieser Richtung, und da nun die sonst horizontal verlaufenden Markstrahlen auch von ihrer Lage abweichen, so wird bei weiterem Wachsthum eine dem unbewaffneten Auge fichtbare Begrenzung gebildet, die ich mit dem Namen der Demarcations= linie bezeichnet, beschrieben und abgebildet habe. (Ueber die inneren Vorgänge beim Beredeln der Bäume und Sträucher. Caffel 1874. Tabelle 1. bis VI.) Diese ist mehr oder weniger bei allen Pfropflingen, Copulationen, Oculationen sichtbar, ganz besonders schön aber bei zwei aufeinander gepfropften Abornarten, die hier vorgelegt wurden. Von eigen= thumlichem Interesse ift ein Blutbuchenpfropfling, den ich herrn Director 28. Roth in Mustau verdante; jener stammte von einem etwa 40jähris gen Exemplar, welches auf eine Rothbuche gepflanzt war. Diese wurde im Sommer 1878 im dortigen Parke bei einem Gewittersturm an der Beredelungsstelle glatt abgewirbelt. Hierbei zeigte sich, daß die Berwachsung von jeher eine ganz mangelhafte, fast nur auf das Holz beschränkte, aber von jenem intermediären Gewebe ausgehende gewesen sei, und es erschien wunderbar, daß der Baum trot dessen einen so üppigen Buchs entwickeln konnte. Bielleicht ift diese eigenthümliche, mangelhafte Berwachsung auf eine fehlerhafte Beredelung oder zu späte Lösung des Berbandes zurückzuführen. Ganz ähnliche Exemplare von Illmen erhielt ich im nämlichen Jahre durch den fürstlichen Hofgartner Berrn R. Reinecken in Greiz. In beiden Fällen sind die Holzstämme, nicht die Rinde, die alleinigen Bermittler des aufsteigenden und rückehrenden Saftes gewesen. Außerdem sind im Pavillon des Botanischen Gartens eine Anzahl alle diese Verhältnisse illustrirender Praparate zur allgemeinen Unschauung gebracht; auch im Freien wachsende Bäume daselbst zeigen diese Erscheinungen. Der Pfropfling entwickelt sich vollkommen selbst= ftändig, behält seinen specifischen Charafter in der Beschaffenheit seiner Blätter, Blüthen, Früchte bei, ohne von dem Mutterstamme wesentlich beeinflußt zu werden. Der wegen seiner Blattlosigfeit nicht zur Ufsimilation befähigte Mutterstamm führt ihm nur den durch feine Wurzeln aufgenommenen Nahrungsfaft zu, welchen der Pfröpfling vermöge seiner Begetationsorgane in affimilirten Stoff umwandelt. Uebrigens gelingen die Beredelungsprozesse nur bei Pflanzen verwandter Familien, doch fehlt es zur Zeit noch an ausgedehnteren Versuchsreihen, um nämlich die Ausdehnung, die Grenzen dieser Annahmen und ihrer abweichenden Fälle fest bestimmen zu können. Es sollen zwar, wie wir auführten, die Eigen= thumlichteiten des Mutterstammes und auch die des Pfröpflings, jede für sich gewahrt werden, doch giebt es Beobachtungen, die der Allgemeinheit dieses Gesetzes widersprechen. So veranlassen 3. B. Pfröpflinge bunt= blätteriger Pflanzen (Abutilon u. a.) auch unterhalb der Impf= stelle im Mutterstamme das Hervorsprossen von Zweigen mit gefleckten Blättern, wie ich selbst ebenfalls beobachtet habe.

Einen weiteren Beweis für die Cambialthätigkeit des Baumes bietet der Umstand, daß alle Gegenstände, welche absichtlich oder unabsichtlich zwischen Kinde und Holz gerathen, überwallt und mit archivarischer Treue und Sorgfalt späteren Geschlechtern aufbeswahrt werden. So sinden wir allerlei fremdartige Körper, wie Steine, Knochen, Früchte 2c., scheinbar im Holze eingewachsen und die morphologische Abtheilung des Botanischen Gartenmuseums ist reich daran.

Bon den hierher gehörigen Erscheinungen sind die Inschriften von ganz besonderem Interesse. Wenn man einen Einschnitt resp. eine Inschrift in einen Baum macht, und zwar so tief, daß das Holz selbst

getroffen wird, dann überzieht das Cambium jede durch den Schnitt her= vorgerusene Zeichnung jährlich mit einer neuen Holzlage, während sich äußerlich Borke bildet. Auf diese Beise wird die Inschrift auf der Außenfläche immer mehr vernarbt und undeutlich, in der betreffenden Region jedoch, welche zur Zeit des Einschnittes die äußerste Holzlage repräsentirte, bleibt dieselbe erhalten, auch wenn der Baum noch hunderte von Jahren nachdem lebte. In den dazwischen liegenden Schichten dagegen ist von der Zeichnung gar nichts zu erkennen. Wenn man übrigens die Bahl der Holzkreise von derjenigen Jahreszahl, in welcher die Fällung vollzogen wurde, abzieht, so erhält man selbstredend das Jahr, in welchem der Einschnitt gemacht sein muß. Anderseits können die Inschriften aber auch einen neuen Beweis dafür abgeben, daß die in unfern Stämmen gebildeten Holzlagen wirklich Jahresringe find — wenn es eines solchen Arguments überhaupt noch bedurfte. Beiläufig bemerkt, hat schon der alte Danziger Naturforscher Theodor Alein, welcher sich auch auf anderen Gebieten unbestrittene Verdienste erworben hat, zuerst darauf auf= merkfam gemacht, daß die im Innern entdeckten Jahreszahlen wohl zur Bestimmung des jährigen Zuwachses benützt werden könnten. — Wir befiten in unsern Sammlungen eine große Zahl folder Inschriften, die bereits a. a. D. beschrieben worden sind. Neuerdings verdanken wir Herrn Förster Schneider in Bartschorf eine seltene aus vorigem Fahrhundert stammende Inschrift mit der Jahreszahl 1777, vielleicht die älteste in Schlessen die Inschrift aus stehenden lateinische Schlessen die Inschrift wir Verleicht die Stehenden Lettenische Inschrieben der Inschri schen Lettern oder in Jahreszahlen mit Holzeinschlüssen wie das Innere einer 8 oder 9 besteht, so trifft der merkwürdige, aufänglich sehr überraschende Fall ein, daß die diesfallsige von allen Seiten von dem Cam= bialftrom abgeschnittenen, also nicht mehr ernährten Stellen mit der Rinde eingeschlossen werden und so sich beim Deffnen des Innern als Reliefs darstellen. Ein solches mir bei Gelegenheit der Naturforscherversammlung von dem Herrn Dr. Baron v. Thümen verehrtes Exemplar wurde vorgezeigt. Es verdient wohl abgebildet zu werden, wie denn überhaupt unfer Gartenmufeum eine Fülle von morphologifchen Gegenständen enthält, deren Abbildungen Botanifer, Forstmänner und Rünftler auf gleiche Weise interessiren dürfte, an deren Herausgabe ich leider nicht mehr benten fann.

Die guten Eigenschaften schwedischer Gartensamen.

Bon 2. 3. Wohlftadt in Chriftinenftad.

Es ist eine bekannte Thatsache, daß es sich in vielen Gegenden und an vielen Orten von Schweden weit besser lohnen würde, Pflanzen zur Gewinnung von Samen zu ziehen, als sich allein mit der Anzucht von Gemüsen zu beschäftigen. Die Concurrenz in der Kultur und Anzucht von Gemüsen ist in vielen Gegenden und Orten Schwedens jetzt eine

jo große, daß in Folge dieser Concurrenz die Erniedrigung der Preise für verschiedene Gemüsearten nicht hat ausbleiben können. Die Ursache, weshalb sich in Schweden so wenige Personen mit dem Samenbau befassen, dürfte ohne Zweisel hauptsächlich in der bekannten Geringschätzung der in Schweden gezogenen Sämereien zu suchen sein, wie in einer gewissen Trägheit der betreffenden Personen, sich mit etwas Neuem zu besassen. Bisher ist auch wohl nur sehr wenig geschehen, um dem Publikum die Vortheile darzulegen, welche durch die Einführung eines einheimischen Samenbaues erreicht würden. In neuester Zeit hat man nun jedoch ausgesangen, diesem Gegenstande mehr Ausmertsamkeit zu schenken, und in alten unseren Lands und Gartenbaus Zeitschriften erscheinen von Zeit zu Zeit Abhandlungen über den Rusen des Samenbaues in Schweden.

Da ich als Vorstand einer Anstalt zur Untersuchung von Sämereien, welche von der königlichen landwirthschaftlichen Gesellschaft in Schonen errichtet worden ist, die Gelegenheit hatte mehrere Arten Samen von hauptssächlich in Schonen angebauten Pflanzen zu untersuchen, so halte ich es für angemessen, die Ergebnisse dieser Untersuchungen hier mitzutheilen, bestonders da dieselben für fast alle Arten, die untersucht wurden, meist günstig ausgefallen sind.

Die Eigenschaften, welche ein Same besitzen muß, um ihn als gut zu bezeichnen, sind, wie jeder Gärtner und Landwirth weiß, 1. Echtheit, so daß er wirklich der Urt oder Barietät angehört, für die er ausgegeben worden ist. 2. Reinheit. Der Same soll rein sein und er weder abssichtliche noch eine zufällige Beimischung anderer fremder Samen enthalten. 3. Keim fähigkeit. Besitzt eine Samensorte diese Eigenschaften, so kann man sie als eine einigermaßen gute betrachten, um aber völlig gut zu sein, ist noch ersorderlich, daß die Samenkörner voll und mögslichst gleich groß und gleichsörmig entwickelt oder ausgebildet sind.

Ob die Körner gleich schwer sind untersucht man am besten dadurch, daß man eine gezählte Wenge derselben wiegt und dann das Gewicht entweder eines einzelnen Kornes oder von tausend Stück berechnet. Durch dieses Versahren kann man leicht die Anzahl Körner berechnen, welche auf 1 Pfund oder $1^{1/2}$ Kilogramm gehen.

Was die Echtheit der Küchengarten-Sämereien betrifft, so wird sich so leicht kein Gärtner, der nur einige Erfahrung in der Samenkenntniß besicht, beim Einkauf von Gemüsesamen irre führen lassen, aber dennoch kann man sehr leicht in der Wahl der Samen unserer gewöhnlichen Küchenpslanzen hintergangen werden, dies um so leichter, da eine so große Verwirrung in der Benennung der verschiedenen Gewächse des Küchensgartens herrscht. Es ist jedoch einzuräumen, daß eine unwissentliche Verwechselung der Samen von Seiten des Verkäufers auch oft um so eher möglich ist, durch je mehr Hände die Waare hat gehen müssen, ehe sie in die Hände des Bestellers gelangt ist. Könnten die Käuser ihren Bedarf am Samen direkt von den Producenten beziehen, so wäre die Gefahr hinssichtlich einer wissentlichen oder unwissentlichen Verwechselung eine viel geringere, und man wäre im Stande viel leichter zu ersahren, wer die Schuld einer dennoch vorgefallenen Verwechselung des Samens trägt.

Was die Reinheit der im Handel vorkommenden Sämereien andelangt, so ist darüber nur so viel zu sagen, daß sie im Ganzen befriedigend ist, sowohl bei den inländischen wie ausländischen Sämereien. Nach der hierselbst vorgenommenen Untersuchung der Samenproben in Betreff ihrer Beschaffenheit hat sich herausgestellt, daß der einheimische Same dem ausländischen darin gleichkommt, zuweilen der hiesige den fremdländischen darin übertrifft.

Mit der Keimfähigfeit der im Handel vorkommenden Gartensämereien ist es jedoch häufig sehr schlecht bestellt, nach den Ergebnissen zu urtheilen, welche der bekannte Samenkenner, Prosessor Dr. Nobbe in Tharand, durch seine in dieser Hinschlangestellten, sehr umfangreichen Untersuchungen erlangt hat. So z. B. betrug die Durchschnittszahl der keimfähigen Samen der von ihm untersuchten Pastinaksamen 17%, im günstigsten Falle 22%. Es ist anzunehmen, daß unter den meisten der im Handel vorkommenden Samen von Gemüsearten sich ein größerer Procentsag guter keimfähiger Samen besindet, als dies bei den untersuchten Pastinaksamen der Fall war. Es ist jedoch leider eine sehr bekannte Thatsache, daß unter den im Handel vorkommenden Sämereien häufig sich nur sehr geringe Quantitäten keimfähiger Körner besinden, hauptsächlich aus dem Grunde, weil der Same oft zu alt ist, oder auch daß er an einem Orte ausbewahrt worden ist, an dem er seine Keimfähigkeit mehr oder weniger

eingebüßt hat.

Die Größe der Körner einer Samenart ist stets von großer Wich= tigkeit, um dies zu beweisen, so darf man nur das Verhältniß betrachten, daß der Keim der großen und der der fleinen Samen derfelben Pflanzenart, beinahe von gleicher Größe ist und daß das ungleiche Gewicht der Samenkörner also nur von einer ungleich großen Entwickelung der in dem einen oder anderen Samenforn befindlichen Reservenahrung abhängt, es sei denn, daß diese aus Samenweiß besteht oder in den Samenlappen abgesetzt ist. Je größer und schwerer also ein Samenkorn ist, besto mehr Reservenahrung enthält daffelbe und desto fräftiger kann die aus ihm hervorgegangene Pflanze sich entwickeln. Man kann, wenn man von einem Theile der Getreidekörner das Samenweiß und von einem Theile der Erbsen die Samenlappen (Cotyledonen) entfernt und dann die auf diese Beise verstümmelten Samen keimen läßt, deutlich bemerken, daß die Größe der erhaltenen Pflanzen in einem genauen Berhältniffe zu der im Samen befindlichen Menge von Reservenahrung steht, und die meiften Samenzüchter durften aus eigener Erfahrung bas Berhältniß tennen, daß die größeren Samen unter übrigens gleichen Berhältniffen fräftigere Pflanzen als die kleineren geben. Auch ift das Wurzelvermögen bei Bflanzen, die aus großen Samen hervorgegangen, bei weitem besser entwickelt, als bei denen aus kleinen Samen derfelben Art. Diese Bflanzen erhalten auch bei ihrer früheren Entwickelung einen nicht unbedeutenden Vorsprung vor den aus kleineren Samen hervorgegangenen, der sich bei denselben auch während ihrer ganzen Lebensdauer bemerkbar macht und dann geben diese Pflanzen auch frühere, reichere und bessere Ernten. Es ist jedoch auch erwiesen, das die Ungleichheit zwischen den aus großen und kleinen Samen hervorgegangenen Pflanzen eine größere ift, wenn die Witterung

ungünstig gewesen und der Boden ein magerer oder ungeeigneter für die Pflanzen ist. Unter günstigen Boden und Witterungsverhältnissen ist aber der Unterschied zwischen den Ernten grobkörniger und kleinkörniger Samen ein so bedeutender, daß die größeren Unkosten für Anschaffung der Samen vielsach eingebracht werden.

Unter den guten Eigenschaften, welche Samen aus einem nördlichen Lande besitzen, steht die Grobkörnigkeit derselben oben an und fällt am meisten in die Augen.

Herr Professor Dr. Schübeler in Christiania hat diese Eigenschaft bei den Samen von zehn verschiedenen Pflanzenfamilien verbachtet, und man dürfte es als eine ausgemachte Thatsache ansehen, daß die Samen im Norden von Europa von allen den Pflanzen größer werden, welche das selbst ihre völlige Entwickelung erlangen.

In der nebenstehenden Tabelle ist eine Uebersicht von einigen hier untersuchten Proben schwedischer Gartensamen gegeben, verglichen mit den Ergebnissen, welche Nobbe bei seinen Untersuchungen mit diesen Samensorten erhalten hat. Leider vermisse ich die Angabe, ob die Aussaat, von welcher die von mir untersuchten Samen geerntet wurden, schwedischer oder ausländischer Herfunft waren.

Aus dieser Uebersicht ersieht man, daß der schwedische Same, sowoht hinsichtlich seiner Reinheit als seiner Keinhähigkeit, nicht nur mit den von Nobbe angegebenen Durchschnittszahlen gleichkommt, sondern ihn in den meisten Fällen noch bedeutend übertrifft, und daß in Betreff der Grobstruigkeit derselbe sogar den besten Samen, den Nobbe untersucht hat, oft bei weitem übertrifft.

Was die übrigen Eigenschaften der Blumensamen betrifft, so geht aus den hier damit angestellten Anbauversuchen hervor, daß z. B. der schwedische Sommerlevkojen-Same wenigstens eine ebenso große Anzahl gefülltblühender Pflanzen liefert als der beste deutsche.

Der hier untersuchte Winterlevkojen-Same ist während des Lauses vieler Jahre zu Tomarp bei Christiania gebaut worden und lieserte so viele gefülltblühender Pflanzen, daß es zuweilen kaum möglich gewesen ist, Samen davon zu erhalten.

Bon großblumigen Stiefmütterchen, aus in Schweden geernteten Samen gezogen, wovon ich die Pflanzen im vorigen Jahre selbst kultivirt habe, gab es Blüthen, welche sowohl an Größe und Farbenpracht mit den Blumen der besten bekannten deutschen Sorten concurriren könnten.

Es ist aber nicht nur, daß sich der im Norden Europas gereiste Same von dem in südlicheren Gegenden geernteten auszeichnet, sondern die wichtigste Gigenschaft deffelben ist, daß die aus ihm gewonnenen Pflanzen eine viel fürzere Zeit zu ihrer Entwickelung erfordern, als die aus Samen südlicher Gegenden gezogenen. Diese gute Gigenschaft ist besonders für solche Arten von Küchengewächsen, die getrieben werden sollen, von Wichtigkeit.

Samenart.	Neinheit		Reimfähigkeit		Gewicht von 1000 in Grammen	
	schwedi= sche Sa= men	Nedium nach Nobbe.	sche Sa=		sche Sa=	Medium nach Robbe.
Victoria-Aster 1)	100	96,55	130	_	2,27	1,854
Runfelrüben 1) do. 2)	100 98	98,38	228	{177	34, ₈ 39, ₂	21,977
Salatrüben 1)	100	$}94$	$\begin{array}{c c} 142 \\ 112 \end{array}$	133	30,0 28,56	15,369
Bastinat 1)	90	95	71	17	6,825	3,10
Sommer-Levkvjen 1) do. 3)			_		1,66	1,5
Winter=Levkojen 4)	0.0	0.0	05/75	50	1,35	1
Möhre 2)	96,25 100	86, ₇ 99, ₇₅	95/75	5 9	1,68 4,51	$\frac{1_{,72}}{3_{,088}}$
Beißfraut 2)	100 98,25	98,75	100	80	6,33	2,992
Kohlrabi 6)	99,5	99,57	00,5	} 78	6,36 3,163	3,782
Neberirdische Kohlrabi 7). Radies 1)	100	94,5	99	77	5,5 14,5	4,441
Spinat 1)	100	96,9	82	86	14,9	6,903
Ropfsalat 1)	100				1,34	1,147

¹⁾ Geerntet vom Gärtner M. Berglund, Sabyholm bei Landstrona. 2) Geerntet vom Seminar-Gärtner J. Mortensen zu Lund. 3) Geerntet vom Cantor J. Svenson, Fjeltinge bei Christiansstadt. 4) Geerntet vom Gutsbesitzer E. Möllerberg, Tomarp bei Christiansstadt. 5) Geerntet vom Gärtner D. Olsson, Arup bei Christiansstadt. 6) Geserntet bei Lulea (65½° R. Breite). 7) Geerntet vom Director J. v. Chemoteen in Arup bei Lund.

Ueber die Ursache des Erfrierens und den Schutz der Gartengewächse gegen die Winterkälte.

Bon Dr. Fr. Meger.

(Schluß von S. 84.)

Daher kommt es, daß ein Theil des bereits flüssige Beschaffenheit angenommenen Wassers seinen Lauf nimmt durch die verschiedenen Gewebeschichten, so daß also das normale Wasserquantum und der ursprüngliche Concentrationsgrad in den Zellen nicht wiederhergestellt wird. Tritt dieser Fall ein, so kann der Pflanzenorganismus seine Functionen, welche während des Gefrierens in Ruhe getreten waren, nicht wieder in Thätigkeit setzen, womit selbstredend die Lebensverrichtungen aushören. Wesentlich anders verläuft jedoch der ganze Vorgang des Wiederflüssigwerdens des Wassers, wenn die Temperatur nicht plöglich wechselt und das Austhauen langsam, nach und nach erfolgt. Bei langsamerem Aussthauen wird nicht auf einmal die ganze aus der Zelle herausgetretene Wassers

10

menge flüssig, sondern zunächst nur das an der Basis gefrorne Basser, welches josort von der Zellhaut eingesogen wird. Dadurch erhalten auch die Saftlösungen wieder eine normale Zusammensezung, so daß bei dem vollständigen Biederaufthauen die physiologischen Borgänge wieder in regelrechter Beise vor sich gehen können. Die Zerreisung des Gewebes einerseits und die Zerstörung der Functionen in Folge des raschen Aufthauens des gefrorenen Bassers sind somit die Ursachen der Erfrierung.

Bon nicht zu unterschätzender Wichtigkeit ift nun die sogenannte specifische Organisation der Gewächse in Bezug auf die Einwirkungen des Frostes. Bon einer Reihe von in unseren Garten angebauten Gehölzen und anderen Gewächsen ist uns allerdings der Grad der Widerstands= fähigkeit derselben gegen die Winterfälte bekannt. Wir wissen, daß es bei vielen Pflanzen unnöthig ift, fie im Kalthause zu überwintern, da sie im Freien hinreichend Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen besitzen. Bei anderen Gewächsen jedoch, bei welchen der Grad der Winter= tälte noch nicht festgestellt ift und die sich noch nicht genügend acclimatisirt haben, wird man vorsichtiger zu Werte gehen müffen. Für diese wird sich die Ueberwinterung in geschützten Räumen so lange empfehlen, bis sie sich nicht mehr gegen die Einwirfungen des Frostes empfindlich zeigen. Much wenn sie sich bereits so weit acclimatisationsfähig gezeigt haben, daß, wenn sie der Winterfalte im Freien ausgesetzt werden, nur noch einige Organe leicht beschädigt werden, ist wenigstens für solche Arten der Gartengewächse, welche sich durch ihre eigenthümliche Schönheit und Symmetrie der Formen besonders auszeichnen und deren Blätter und Blüthen nicht durch Mifgestalt und Miffärbung das Ange beleidigen dürfen, die Ueberwinterung ohne jeglichen Schutz keineswegs anzurathen. Für folche Gehölze, welche freilich noch etwas empfindlich find, aber doch im Ganzen die Winterfälte recht gut ohne Nachtheil vertragen, sind am zweckmäßigsten derartige Vorrichtungen zu treffen, daß fie beim plöglichen Temperaturwechsel gegen die Einwirtungen der kalten Luftströmungen einigermaßen geschützt sind. Dies wird badurch erreicht, daß man den Boden gegen Often und Norden, von welchen Himmelsgegenden ja befanntlich der falte Polarstrom und die kalten Winde zu uns gelangen, etwas erhöht. beften bewähren sich jedoch in dieser Beziehung die Nadelholzpflanzungen, welche nicht blos die Heftigkeit des kalten Nordwindes bedeutend paraly firen, sondern auch durch ihre Beschattung gegen die Strahlen der Mittags= fonne, deren Ginfluß im Frühjahr nach vorangegangenen ftarten Nacht frösten den Gartengehölzen unter Umständen sehr verderblich werden tann, Schutz gewähren. Zeigt sich jedoch dies Schutzmittel für Wehölze von geringerer Widerstandsfähigkeit gegen die Ginflüsse des Frostes ungenügend, dann muß man sich des Deckmaterials, wie des Haidekrauts, Schilfs, Strohs 2c. bedienen. Verbreiten die Wurzeln der Gartengehölze sich hauptsächlich in den oberen Bodenschichten und sind sie überdies gleich den oberirdischen Organen von empfindlicher Natur gegen Winterfälte, so sind auch diese mit geeignetem Material, wie Laub ober Moos zu bedecken. Bei grobwurzeligen Gewächsen und auf gut entwässertem, von Natur warmen Boden wird jedoch diese Manipulation faum nöthig sein. der Regel wird in diesem Fall die lose Bedeckung der oberirdischen Theile

ber Pflanzen mit dem genannten Material genügen. Für hochstämmige Rosen, Weinreben und andere Gewächse, welche lange, biegsame Stämme haben, soll sich nach Schmidlin u. a. eine andere Methode des Schutes vortrefflich bewährt haben. Dieselbe besteht nämlich darin, daß man die "Stämme vorsichtig zur Erde niederbiegt, sie mittelst einiger hölzerner Haben besesstigt, der Krone eine Unterlage von Fichtenreisig giebt und sie mit etwas Laub, darüber aber mit Erde bedeckt. Liegt der niedergebogene Stamm dicht über den Boden, so wirst man etwas Erde darüber; läßt sich jedoch der Stamm nicht mehr so start beugen, so behängt man ihn

mit einigem Stroh oder Aehnlichem."

Daß es für die Pflanzen im Winter außerordentlich gefährlich werden kann, wenn die Säfte in Thätigkeit kommen und die Begetation sich regt, liegt auf der Hand, wenn man bedenkt, wie leicht Knospen und andere empfindliche Pflanzentheile manchmal schon durch leichte Nachtfröste zu Grunde gehen. Bur Vermeidung dieses Uebelstandes wird sich em= pfehlen, daß die gegen die Einwirkungen des Frostes zu schützenden Pflanzen erst dann eingebunden oder mit dem oben erwähnten Ma= terial bedeckt werden, wenn der eigentliche Winter seinen Anfang nimmt, resp. andauernd kaltes Wetter und niedrige Temperaturen vorherrschend zu werden pflegen. Das zu zeitige Einvinden oder Bedecken der Pflanzen hat den Nachtheil zur Folge, daß in dem Entwicklungs- und Begetationsproceß kein Stillstand unter der schützenden Decke eintritt; vielmehr dauert die Bewegung des Protoplasmas und die Circulation der concentrirten Lösungen fort, so daß die Pflanzen stets neue Triebe entfalten, deren Constitution ist aber eine derartige, daß sie im Frühjahr gegen die rauhen Nordwinde feine genügende Widerstandsfähigkeit zu leiften im Stande find und in Folge deffen in der Regel absterben. Wenn nun dies Absterben der Triebe nach dem Aufbinden im Ganzen den Pflanzen weniger schadet, da ja beim Eintritt warmer Witterung bald neue Triebe fich entwickeln werden, so schaden die abgestorbenen jungen Bflanzentheile doch um so mehr, als dadurch zur Entstehung des Moders und Schimmelbildung Veranlaffung gegeben wird. Die Bildung des Moders und Schimmels wird übrigens auch dann im hohen Grade begünftigt, wenn zur Herstellung der Schutzbecke solche Materialien genommen werden, welche noch nicht vollständig verfault, somit also noch in der Fermentation begriffen find, wie dies beispielsweise bei dem strohreichen Stall= und Compostdunger der Fall ift. Ferner entstehen erfahrungsmäßig moderige Substanzen, wenn zu der mit einer Hülle versehenen Pflanze feine frische Luft gelangen kann oder die Feuchtigkeit nicht genügend absgehalten wird. Letztere beschleunigt die Modervildung um so mehr, je weniger die Pflanze gegen die Einflüsse des Frostes geschützt ist. Man umhülle sie deshalb mit einer ausreichenden Schutzbede und gebe ihr auch eine berartige Lage, daß das Regenwaffer leicht ablaufen kann. Im Frühjahr ist der Zeitpunkt der Lockerung der Winterdecke dann eingetroten, wenn die Kälte, starke Nachtfröste oder kalte Winde der Pflanze keinen sonderlichen Nachtheil mehr zufügen können. Durch die zeitige Lockerung der Bedeckung wird die Entwickelung des Triebes, wenn auch nicht vollsständig verhindert, so doch zurückgehalten, so daß durch Spätfröste bes

dingte Schäben nicht zu befürchten sind. Lockert man dagegen nicht, so ist die Gefahr vorhanden, daß die Pflanze, nachdem wärmere Witterung einsgetreten ist, unter der Decke zu treiben anfängt und später durch den Frost vernichtet wird. Der ungenügende Zutritt der Lust im zeitigen Frühjahr ist vielsach die Ursache, daß ein sehr großer Theil solcher Gartenspslanzen, deren Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirfungen der Kälte eine geringe ist, zu Grunde geht. So lange das Eintreten starter Nachtfröste noch zu erwarten ist, dürsen die Säste empsindlicher Pflanzen eigentlich noch nicht in Thätigkeit sein. Unbedeutende Temperatur-Differenzen werden niemals einen erheblichen Schaden verursachen, während plötzliche Temperatur-Veränderungen bei den meisten unserer zarten Gartengewächse seine Desorganisation des Pflanzengewebes zur Folge haben.

(Land= u. hauswirthsch. Beilage z. Hamb. Corresp.)

H. O. Reynold Hole's Buch der Rosen.

Rach der 6. Auflage des englischen Originals übersetzt von Dr. Ferd. Worthmann.

Haben wir nicht genug guter Werfe von Dentschen der Blumentönigin gewidmet, daß man uns noch solche aus England bringen muß
oder mag? Denkt vielleicht mancher Leser und er hat wohl recht, wenn
er nur eine gründliche Anweisung über die Anlur, Auswahl der passenden Sorten und dergl. verlangt. Neues und Bessers darüber habe ich,
offen gestanden, auch in diesem "Buch der Rosen" nicht gesunden, und doch
möchte ich es in der Hand aller Rosenfreunde und besonders in der der
Rosenfreundinnen, ja aller Blumenliebhaber sehen; denn der gute Neynold
Hole — ein Geistlicher, wie sie alle sein sollten — hat eine, ich möchte
sagen, bezaubernde Beise zu schreiben. Er versteht seine Liebe, seine Besgeisterung für seine Lieblingsblume in so ansprechender, sesselcher, origineller Beise darzustellen, daß man nolens volens mit ihm einstimmt in
das Lob der Rose und sesse Zorsätze faßt ihr ein treuer Pfleger zu werden.

Das Buch steht in der deutschen Gartenliteratur einzig in seiner Urt da, ähnlicher Geist weht in dem Wertschen von Burdidge: die Orchideen des temperirten und kalten Hauses, das Hosgärtner Lebl vor etlichen Jahren ins Deutsche übersetzt hat. Ich din gewiß, daß ebenso viele, wenn nicht noch mehr Deutsche dem Uebersoger des Rosenbuches dantbar sein werden, schon weil Rosen leichter zu haben und zu pflegen sind, als die immer Extrapslege bedürsenden Kinder der Lüste. Auch glaube ich, daß Jeder, welcher dem Verkündiger der hohen Reize der Rose und wie man doch sicher freudenbereitende Exemplare derselben erziehen kann — er schreibt aus eigner Ersahrung und nur das, was er geprüft und bewährt besunden, gehört zu seiner Fahne-Schwüren. Die Herren Berleger Wiegand, Hompel & Paren in Verlin haben das Lüchlein seinem Inhalte entsprechend gut auszestattet, so daß dasselbe jedem Lücherbort, jedem Tisch zur Zierde gereicht. Zeder Vlumenspreund, der 5 Mark zu seinem Vergnügen ausgeben mag, sollte sich dieses Vertchen auschaffen. Es enthält 15 Abschnitte: Warum die Rosen mißrathen; Warum sie so

schön gerathen; Bon der Schönheit der Rosen; Die Lage, welche Rosen erfordern; Der Boden; Dünger; Die Anlage; Die Auswahl von Rosensausstellungen; Preisrosen; Wie man Rosen ausstellen soll; Rosenkalender 20.; Auswahl der Rosen für Ausstellungen, für die Züchter, für Beete, Mauern, Töpfe; endlich neue Rosen und ein sehr interessantes alphabetisches Berzeichnis der französischen und englischen Rosenzüchter, welche von 1859 bis

1875 die vorzüglichsten Rosen in den Handel brachten.

Eine bessere Empfehlung Hole's Herzenserzeugnisses als das disher darüber Gesagte und was ich noch über sein Wirken in England mittheilen könnte — er ist die Haupttriebseder gewesen, daß die jetzt so bedeutenden Rosenausstellungen in England geworden — also auch die Ursachte, daß dort jetzt die ausgezeichnetsten Rosen gezogen werden — wahre Prachteremplare — und daß die Rose in den höchsten und niedrigsten Kreisen begeisterte eistige Freunde sand alses dies wird nicht so empsehlend wirken, als ein Pröbchen aus seinem Bücklein. Ich nehme auszugsweise gleich den ersten Woschen aus seinem Bücklein. Ich nehme Mosen will, der muß sie im Herzen tragen. Er muß sie lieben warm und immerdar. Der Ritter der Rose sührt den Wahlspruch: "semper sidelis," auf Schild und Helm. Ihm bleibt der Rosenbusch stets schön, denn die Herrlichseiten geschwundener Tage verweben sich mit der vorgezeichneten Glorie fünftiger Zeit in eins."

Diese vollkommene Hingebung ist seltener, als man glauben sollte. "Trotz der Gesübde beharrlicher Neigung seuriger Leidenschaft, die um Dich her erklingen." Mein Mann und ich, es wird uns noch an den Bettelstab bringen, aber einen neuen Rosengarten müssen wir haben — so hörst Du die Frau Baronin ausrusen. — "Sobald ich nach Hause sich einen ganzen Morgen Landes mit Rosen an," sagte ein behäbiger Landpfarrer. — "Die Herzogin von N. kannst Du so entzückt sehen, daß sie aus ihrer normalen Gelassenheit heraus zwei blaßlis Handschuhe emporhebt und beim Anblick des Maréchal Niel leise slüstert: "O wie annuthig!" — Da stellt sich ein Staatsminister auf die Zehen, um nur eben einen Schimmer von seinen politischen Collegen Senateur

Vaise zu erhaschen" ———

Die Liebhaberei hat sich sehr vermehrt und dem entsprechend die große Anzucht von Rosen, aber die wirkliche Liebe nicht. Die Privatgärten zeigen in ihrer traurigsten Erscheinung von dem, was da ist und dem, was da sein sollte. Diese Sammlungen erinnern uns an des römischen Dichters Beschreibung seiner Werke: Sunt bona, sunt quedam

mediocria, sunt mala plura. *)

In der Regel hat der dilettirende Rosenzüchter nicht mehr Fortschritte gemacht, als Georg III. auf seiner Fidel; Nach zweijährigem Unterricht fragte der König seinen Lehrer Biatti, wie er mit seinem Schüler zufrieden sei? "Majestät," erwiderte der Professor, "es giebt drei Klassen von Biolinspielern: die, welche gar nicht spielen können, die, welche schlecht spielen und die, welche gut spielen. Ew. Majestät steht eben im Begriff in die zweite Alasse überzugehen." — Mitunter habe ich nicht

^{*} Es find darunter gute, auch etliche mittelmäßige, aber die Mehrzahl ift ichlecht.

gewußt, ob ich weinen oder lachen sollte, wenn ich mit triumphirender Miene von dem Besitzer in eines jener trübseligen Schlachthäuser geführt wurde, wie er seinen Rosengarten nennt. Der Insektenfreund erblickt hier eine glückliche, friedliche Ansiedelung seiner Lieblinge. Was für trauliche Kammern bauen sie sich, was für geräumige Kinderstuben in den Spalten und Höhlungen der geborstenen Rinde, dem Moos und den Flechten jener alten Stämme! Besümmert und stumm stehe ich da wie Marius unter den Ruinen — — Ungern breche ich ab, ruse dem Leser nur noch zu: Lasse dir das Buch der Rosen zur Ansicht kommen, du wirst dir und Andern dadurch frohe und nützliche Stunden verschaffen und einen neuen treuen Freund und Rathgeber sinden.

Alte und nene empschlenswerthe Pflanzen.

Brassia antherotes Rehb. fil. Garden. Chron. 1879, XII, p. 782. — Orchideac. — Nach Dr. Reichenbach ift diese Brassia unter den ihm bekannten Arten die, welche die am brillantesten gefärbten Blumen hat, obgleich die Blumen von Br. Gircoudiana, brachiata, Lawrenceana und longissima diese in Größe übertreffen. Die Farbe der Blumen ist tief gelb, Sepalen und Petalen an der Basis schwärzlichspurpurn verwaschen und gesleckt. Entdeckt wurde die Pflanze von dem verstorbenen Bruder des Herrn Ed. Klaboch. —

Odontoglossum Horsmani Rehb. fil. Garden. Chron 1880. XIII. p. 41. — Orchideae. — Eine hübsche neue Art mit gelblich weißen Betalen und Lippe. Herr Fred. Horsman sammelte die Pflanze bei Ocana in Neugranada. —

Odontoglossum erispum Lindl. Bluntii flaveolum. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 41. — Orchideae. — Eingeführt in England von Herrn W. Bull wie gleichzeitig auch von der New plant and Bulb Company in Colchefter, welche Pflanzen von Herrn William Wallace bei Bogota im Jahre 1878 gefammelt, erhielt. Es ift eine ausgezeichnet schöne Species, deren Blumen in gedrungenen Rispen beissammen stehen.

Cymbidium elegans Lindl. var., obcordatum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 41. — Orchideae. — Die blaßshonigfarbenen Blumen stehen in reichen Rispen beisammen. Es ist eine recht hübsche Form oder Barietät des bekannten C. elegans. —

Barkeria cyctotella Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XII, p. 72. Eine neue Species, zwischen B. Lindleyana und B. melanocaulon stehend. Sie ist eine schöne Orchidee, die Blumen ähnlich denen von B. Lindleyana, die bereits vor mehreren Jahren aus Mexico in England eingesicht worden ist.

Odontoglossum Eduardi Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 72. — Orchideae. — Eine sehr schöne Species Odontoglossum von Herrn Eduard Klaboch auf den Anden Central Amerikas entdeckt und in England eingeführt, woselbst sie bei Herrn Beitch in

Chelsea bei London blühte. Die herrlichen Blumen dieser Species besitzen

einen föstlichen Geruch.

Dendrobium aureum Lindl. var. phillippinense Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII. p. 72. Sine Barietät der indischen Art, sich durch größere blassere Blumen, durch eine spitzere Lippe und selbst durch mehr zugespitzte Betalen und andere Merkmale unterscheidend, die sich in den Sammlungen der Herren H. Low, Beitch 2c. in Kultur befindet.

Oncidium xanthocentron Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 104. — Orchideae. — Eine neue Art, zur Gruppe des Oncidium pyramidale gehörend. Sie steht dem O. elephantotis am nächsten und wurde von Herrn F. E. Lehmann auf seinen Entdeckungs-

reisen in Süd-Amerika entdeckt.

Thrixspermum Moorei Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 104. — Orchideae. — Diese sich vielleicht auch unter bem Namen Sarcochilus Moorei in den Sammlungen besindende Orchidee wird von den Herren Beitch cultivirt, welche sie von dem Director des botanischen Gartens in Sydney, Herrn Charles Moore, erhalten hatten. Die Pflanze ist heimisch auf den Salomon-Inseln.

Laelia anceps Lindl. var. rosea Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 104. — Orchideae. — Eine hübsche Barietät der so beliebten L. anceps mit rosafarbenen Blumen, die Zeichnungen auf der Lippe sind dunkler, aber die dunklen Linien auf der gelben Scheibe der Lippe sind nicht so dunkel als wie bei der gewöhnlichen Barietät. Diese siehr hübsche Barietät wird in Herrn B. Bull's Sammlung kultivirt.

Macradenia Brassavola Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 104. — Orchidene. — Eine eigenthümliche, doch weniger auffällige Orchidee, die von Warszewicz in dem Jahre 1850 oder 1857 in Guatemala entdeckt und von Reichenbach 1852 beschrieben worden ist. — Jm Jahre 1864 erhielt Linden die Pflanze von Herrn G. Wallis aus Neu-Granada eingesandt und in allerneuester Zeit wurde die Pflanze mit anderen eingeführten Orchideen in Auction in London verkauft.

Laelia anceps var. vestalis Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 136. — Orchideae. — Eine ausnehmend schöne Barietät. Die Blumen haben sehr breite Petalen und der Mittellappen der Lippe ist geserbt, erstere gereichen der Blume zur großen Schönheit, deren Farbe vom reinsten Weiß ist. Die Mittelnerven der Sepalen sind geserbt und grünlich auf der Außenseite, die Spitzen der Sepalen sind ebenfalls grün. Die Lippe besitzt nicht die purpurne Spitze wie die bei Laelia anceps Dawsoni. Der Callus, Scheibe und Basis der Seitenlappen sind mehr schweselgelb und die unteren Theile der Seitenlappen der Nerven haben einen dunklen violett-purpurnen Anslug. Die Säule ist weiß, hellgrün an der Basis. Die Textur der Blüthentbeile ist äußerst sest, mehr als bei jeder anderen Barietät. Diese ausnehmend schöne Barietät blütte Mitte Januar in der reichen Orchideensammlung des Sir Trevor Lawrence zu Burford Lodge bei Oorking.

Laelia Dormaniana (hybrid.) Rchb. fil. Garden. Chron.

1880, XIII, p. 168. — Orchideae. — Die Bseudoknollen diefer Or= chidee haben große Aehnlichkeit mit denen von Cattleya bicolor ober benen der so seltenen C. Wilsoniana und velutina, sie sind dunn, schlant, meist ein Fuß lang; Blätter 1 oder 2, scharf zugespitzt, länglich zungenförmig. Blüthenstengel 2-5blumig, von einer sehr schmalen Blüthenscheide umgeben. Die Blume hat die Größe einer guten C. superba. Betalen und Sepalen olivenfarben, grünlich braun, auf der Rückseite portweinfarben marmorirt. Die Lippe fehr lichtpurpurweiß mit dunkleren Abern und einem prächtigen Mittellappen von ähnlicher schöner Färbung wie bei Cattl. superba. Die Säule ist weiß. - Diese sehr schöne Hobride befindet sich in der Sammlung der Herren J. Beitch & Söhne. Die Pflanze foll fehr gern blühen und die Blumen follen von großer Schönheit sein und sich fehr weit öffnen. Professor Reichenbach halt diefe Laelia für eine Sybride zwischen Cattleya bicolor und Laelia pumila. Herr H. Blunt entdeckte die Pflanze im September v. J. in Brasilien und Herr Richard Bullen, Handelsgärtner zu Woodland, Hither Green, Lewisham, London, führte sie ein. -

Odontoglossum Pescatorei var. limosum Rchb. fil. Garden Chron. 1880, XIII, p. 169. - Orchideae. - Gine neue Barietät. Sie hat die dunffen Flecke von O. Pescatorei purpuratum, aber in nur geringer Ungahl und dann ist der gange Rand der oberen Lippenscheibe gezeichnet mit zahlreichen schönen malvenfarbenen Flecken. —

Masdevallia ignea Rehb. fil. var. Boddaerti h. Lind. Illustr. hortic. 1879, Zaf. 357. — Orchideae. — Die Masdevallia ignea ift eine der hübscheften Arten der Gattung Masdevallia. Die hier genannte Barietät unterscheidet sich von der Art durch die mehr orangefarbenen Blumen und hat Herr Linden dieselbe nach Herrn Dr. Boddaert in Gent, Besiker einer auserlesenen Orchideensammlung daselbst. benannt. ---

Begonia Teuscheri hort. Lind. Illustr. hortic. 1879, Taf. 358. — Begoniaceae. — Die hier genannte Begonie wurde vor etwa zwei Jahren von Herrn Linden aus den niederländischen indischen Besitzungen eingeführt. Dieselbe giebt abermals einen Beweis von dem Polymorphismus der Arten dieser Gattung und von der Leichtigkeit, mit welcher die= selben in der Kultur variiren. Bald nach der Einführung der Pflanze fing dieselbe an zu blüben und Samen zu tragen und die ersten erzogenen Samenpflanzen waren von der Mutterpflanze wesentlich verschieden im Habitus, in der Gestalt und in der Farbung der Blätter, wie dies aus der Abbildung am besten zu ersehen ist. Die eine der Samenpflanzen hat sogar stark weißgefleckte Blätter.

Seitbem die sogenannten Blattbegonien in Folge ber burch die Befruchtung der B. Rex mit B. discolor gezogenen neuen Subriden wieder mehr in Aufnahme gefommen find, ift wohl kaum zu zweifeln, daß die B. Teuscheri auch bald dazu beitragen dürfte, ganz neue Topen von

Begonien zu erhalten. —

Gravesia guttata Triana, var. superba Hort. Illustr. hortic. 1879, Taf. 359. -- Syn. Bertolonia superbissima h. Bull. - Melastomaceae. - Die Bertolonia guttata wurde durch Herren Beitch von Madagascar eingeführt und von Hooker, der nur eine nichtblühende Pflanze vor sich hatte, unter diesem Namen beschrieben und abgebildet (Botan. Magaz., Taf. 5524). Als die Pflanze Blüthen brachte, bemerkte man, daß dieselbe ein fünffächriges Ovarium besaß und deshalb zur Gattung Grevesia von Madagascar gehöre, während die Bertolonia von Südamerika ein dreifächriges Ovarium besitzen. Die seitdem von Herrn Meller zwischen Tamatava und Antenanarivo, 60 Meilen im Junern von Madagascar gesammelten und in Kew in Kultur besindlichen Arten haben den begangenen Jrrthum aufgedeckt.

Alle in der Kultur von Bortolonia guttata hervorgegangen Pflanzen gehören demnach zur Gattung Gravesia, zu der auch die oben genannte

Varietät gehört.

Gartenban = Bereine und Ansstellungen.

Hamburg. Der Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend wird vom 14. bis 18. April b. J. eine große Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüsen 2c. veranstalten. Der Verwaltungs-rath des Vereins erwartet zuversichtlich, daß sich sowohl die Hamburger wie auswärtigen Gärtner, als auch Gartenliebhaber mit umfangreichen Einsendungen des Besten ihrer Erzeugnisse an derselben betheiligen werden.

Das dem Bereine von den Behörden und von Privaten erzeigte Wohlwollen und Entgegenkommen ermöglicht demfelben, in diesem Jahre die Ausstellung in so großer Ausdehmung zu veranstalten, daß allen Wünschen und Anforderungen der Aussteller, hinsichtlich Raum, Rechnung

getragen werden fann.

Die Ausstellung findet auf der Moorweide vor dem Dammthore statt, woselbst eine 12 m hohe, 32 m breite und 55 m lange, also 1700 —-m (ca. 21,500 —-Huß), umfassende Ausstellungs-Halle unter Berücksichtigung aller dei früheren Ausstellungen gesammelten Erfahrungen durchaus zweckentsprechend errichtet und die sowohl hinsichtlich Licht, Bentilation und erforderlichen Falles Heizungs-Einrichtungen alle Erwartungen befriedigen wird.

Die Beleuchtung am Abend geschieht durch elektrisches Licht mit den

neuesten Berbesserungen.

Im unmittelbaren Anschluß an diese Ausstellungs-Halle wird im Freien ein Terrain je nach Bedürfniß bis zum Umfang von 25,000 —-m = 300,000 früheren —-Fuß, zur Verfügung gestellt.

Ausführliche Programme sind von dem ersten Secretair des Gartenbau-Bereins, Herrn Wm. Schabert in Hamburg, Bohnenstraße 14, zu beziehen. Die schriftlichen Anmelbungen zur Beschickung der Ausstellung werden dis zum 6. April von Herrn Schabert entgegengenommen, spätere Anmelbungen werden nur Berücksichtigung sinden, falls der Raum es erlaubt.

Das Programm für diese Ausstellung ist ein sehr reichhaltiges, es sind ausgesetzt für: A. Decorationsgruppen an Geld 3075 Mark, 7 goldene, 13 große, 9 kleine silberne und 1 bronzene Medaissen. B. Für Neuheiten: 200 Mark, 1 goldene, 16 große, 15 kleine und 1 bronzene

Medaillen. C. Für Kulturpflanzen: 720 Mark, 31 große und 31 kleine filberne Medaillen. D. Für Sortimente: an Geld 1050 Mark, dann 79 große, 81 kleine filberne und 12 bronzene Medaillen. E. Für abgeschnittene Blumen und Blumen Arrangements: 190 Mark, 13 große, 17 kleine filberne und 12 bronzene Medaillen. F. Für Obst und Gemüse: 65 Mark, 4 große, 6 kleine silberne und 2 bronzene Medaillen. G. Für Gemüse: 75 Mark, 5 große, 12 kleine silberne und 10 bronzene Medaillen und H. sür Berschiedenes 45 Mark, 1 goldene, 11 große, 12 kleine silberne und 7 bronzene Medaillen. Außerdem stehen den Herren Preisrichtern zur Verfügung 2 goldene, 6 große, 6 kleine silberne und 6 bronzene Medaillen, wie ein Chrenpreis bestehend in einem Pokal, Werth Mark 50, von einem Hamburger Handelsgärtner sür eine Gruppe von 50 Cyclamen außgesett. Im Ganzen demnach sind für Prämien außgesett an Geld: 6150 Mark, dann'11 goldene, 165 große, 190 kleine silberne und 53 bronzene Medaillen.

Dresden. Die Gesellschaft für Botanik und Gartenbau "Flora" in Dresden veranstaltet vom 8. bis 13. April 1880 eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen Früchten, Gemüsen u. s. w. in den ihr gehörigen Ausstellungsräumen. Für Prämitrung besonders hervorzagender Leistungen sind ausgesetzt: 1) der Preis "der Friedrich-AugustsStiftung", bestehend in 60 Mark. 2) 5 goldene, 10 große silberne und 25 silberne Gesellschaftsmedaillen. — Programme zu beziehen von der Ausstellungs-Commission, Herrn k. Gartendirector Krause.

Ausstellungen finden statt in:

Dresden, Gesellschaft "Flora" für Botanik und Gartenbau in Dresden. Frühjahrsausstellung vom 8. bis 15 April.

Hamburg, Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Um-

gegend vom 14. bis 18. April. Siehe Näheres Seite 124.

Bremen, Gartenbau - Berein, Frühjahrs-Ausstellung vom 24. bis

26. April.

Düffeldorf, Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der Gewerbe-Ausstellung w. 4 temporäre Ausstellungen und zwar:

a. vom 9.—19. Mai, b. vom 19.—29. Zuni,

c. vom 7.—17. August,

d. vom 4. September bis zum Schluß der Gewerbe-Ausstellung, 15. September. Ferner findet statt eine permanente Gartenbau-Ausstellung vom 9. Mai bis 15. September.

Samen= und Pflanzen=Berzeichnisse für 1880.

(Fortsetzung von S. 87.)

Das Preis-Verzeichniß der Gräft. H. Attems'schen Samenkul= tur=Station in St. Peter bei Graz ist ein so praktisch eingerichtetes und zugleich ein so belehrendes, wie uns sein zweites ähnliches

bekannt ist, und das sich daher in den Händen der Laien und Gartenbefiker, die sich keinen guten Gärtner halten können oder wollen, von großem Ruten erweisen muß. Von allen Gemüsearten find nur die allervorzüglichsten empfehlenswerthen, sich bewährthabenden Barietäten oder Sorten aufgenommen, so daß dem Nichtfenner die Wahl sehr leicht gemacht ist. Von jeder Gemüseart ift außer dem deutschen Namen auch der lateinische angegeben und dann eine furze Culturangabe. Go 3. B. Rohl-Arten: Blumentohl (Carfiol), Brassica oleracea cauliflora DC. Rultur der Treibsorten, Sommer-Carfiol, Herbst = und Winter-Carfiol mit Angabe der sich dazu eignender Sorten. Ferner Kraut= oder Ropftohl (Kap= pus) Brassica oleracea capitata DC. Die wenigen angegebenen Rrautforten genügen unbedingt für alle Gebrauchzwecke. Angabe der Rultur des Frühkrauts, die Kultur behufs Samengewinnung, Angabe der em= pfehlenswerthesten Sorten mit furzer Beschreibung von jeder. Auf diese Weise findet man es in dem Verzeichnisse bei jeder Gemüseart durchaeführt und zugleich ist von sehr vielen Arten oder Sorten eine Abbildung beigegeben worden. Das Verzeichniß der Florblumen-, Stauden-Samen u. f. w. ift auf ähnliche Weise bearbeitet worden. Wir empfehlen dieses Berzeichniß allen Gartenbesitzern, Pflanzenfreunden und Gärtnern zur gefälligen Einsicht und Nachahmung, das auf Franko Berlangen von der genannten Gräfl. S. Uttem B'ichen Samenfultur-Station in St. Beter bei Graz gern zugesandt wird.

Das uns vorliegende neueste Hauptverzeichniß über Conisteren, immergrüne Pflanzen, Bäume, Sträucher, Obstsorten, Floristenblumen, Stauden und neue Einführungen der Herren. Smith & Co. (Inhaber Jul. Rüppell und Th. Alink) in Hamburg und Bergedorf, ist namentlich in Bezug auf Coniseren und immergrüne Pflanzen, die sich für unser Klima zu immergrünen Gruppen und Garten-Anlagen besonders empfehlen ein so reichhaltiges, wie uns kein zweites bekannt ist. Wir haben früher schon mehrmals Gelegenheit gehabt, namentlich auf die reiche Sammlung von Coniseren-Arten, die in Bergedorf angezogen und kultivirt werden, hinzuweisen. Die Herren B. Smith & Co. verwenden ganz besondere Sorgsalt auf die Kultur der Coniseren, die einzelnen Pflanzen so perfett als möglich zu ziehen und theils auf leichtem Boden, theils auf sandigem Lehm in ganz freier Lage gewachsen, ertragen sie jedes Umsetzen und jeden Transport ohne sonderlich zu leiden, und haben somit stets einen Borzug vor den von auswärts bezogenen Pflanzen, die sich erst an das Klima Norddeutschslands 2c. gewöhnen müssen.

Die Coniferen-Sammlung der Herren Rüppell & Klink in Bergedorf besteht aus 28 verschiedenen Gattungen mit über 400 Arten, Abarten und Formen, die mit Ausnahme von nur wenigen Arten, wie die Araucaria-Arten u. dergl., im Klima von Korddeutschland aushalten, dennoch steht leider zu erwarten, daß viele Arten in diesem letztvergangenen Winter stark gelitten haben werden oder auch ganz ersporen sind.

Bei Durchsicht des Coniferen-Berzeichnisses bemerkten wir viele neue

und feltene schöne Arten, auf die wir bei dieser Gelegenheit aufmertsam machen möchten, wie z. B. auf

Tsuga (Abies) Douglasi glauca Hort. mit mehr blaugrünen Nadeln.

Abies bifolia Murr., neue und seltene Art aus Californien.

Abies Tschonoskiana, eine schöne seltene Urt aus Japan.

Abies Veitchi Lindl., neue, noch seltene Art aus Japan, wo sie 2000 m über dem Meere auf dem heiligen Berge Fusi-Yama und auf der Insel Nipon wächst. Sie macht einen schönen Baum von 30 m Höhe.

Picea Parryana glauca Barr., eine neue Barietät, viel effectvoller als die Urt selbst durch ihre blaugrünen, fast silberschimmernden Nadeln.

Sie ist eine der schönsten Picea-Arten.

Picea Maximowiczii Hort. Stammt gleichfalls aus Japan, deren Nadeln sind scharf zugespitzt, die Knospen bläulich grün. Sehr eigenthümlich.

Picea nigra var. nana Hort. Eine neue, von P. nigra sehr verschiedene Varietät mit dunkelgrünen Nadeln. Die Pflanze wächst nur schwach, ist noch sehr selten, aber ausnehmend hübsch.

Picea orientalis Lk. var. pygmaea ist eine der allerhübschesten

Zwergtannen.

Pinus aristata Englm. (Pseudo-Strobus) aus Californien.

Pinus Koraensis Zucc. Eine sehr empfehlenswerthe Art aus Japan. Pinus silvestris Lin. v. aurea, eine neue sehr schöne Varietät.

Wellingtonia gigantea Lindl. var. flavescens ist eine neue Barietät von ganz gelblicher Färbung der Nadeln, während

Wellingtonia pendula L. et B. sehr starthängende Zweige hat,

sehr zierlich.

Chamaecyparis nutkaensis Spach var. aureo-variegata ist eine ber hübscheften gelbbunten Coniferen.

Chamaecyparis nutkaensis alba-variegata hat dagegen weißbunte

Nadeln und bildet einen fleinen niedlichen Busch.

Cupressus Lawsoniana Murr. var. intertexta ist eine neue Ba-

rietät, die sehr viel verspricht.

Cupressus Lawsoniana var. nivea. Wurde im Garten der Herren P. Smith & Co. aus Samen gezogen und ist eine hübsche weißbunte Barietät. Dasselbe gilt von

C. Lawsoniana var. glauca. Ebenfalls eine im Ctabliffement von B. Smith & Co. gezogene Form, von tiefblaugrüner Farbe und aufrecht

wachsend.

C. Lawsoniana var. Rosenthalii hat einen fäulenförmigen aufrechten Buchs.

Cupressus Macnabiana Murr. und C. majestica sind zwei schöne Arten, die jedoch beide im Ralthause kultivirt werden müssen.

Juniperus rigida Sieb. Eine hübsche Einführung aus Japan mit hängenden Zweigen und sehr spiken Nadeln.

Juniperus virginiana L. var. plumosa argentea, neue Form. Thuja occidentalis L. var. aurea, eine neue ganz harte gelbe Form, die noch später Ausschen machen wird. Prumnopitys elegans Philip. Eine neue Einführung aus Chile, die ziemlich hart zu sein scheint.

Die hier genannten Arten sind eine Auslese von den vielen Neusheiten, welche in dem Verzeichniß aufgeführt sind.

Von anderen Pflanzen wollen wir noch nennen: Buxus aurea, ist neu und der schönste goldgelbbunte Buxus. —

Die zweite Abtheilung des Verzeichnisses enthält die Obstsorten: Aepfel, Birnen, Kirschen 2c. in den neuesten und besten Sorten, ebenso eine Auswahl der besten neuesten Sorten Beerenfrüchte, dann Erdbeeren und ein ganz vorzügliches Sortiment von Weinsorten (in Töpsen gezogen) für Topskultur bestimmt.

Die dritte Abtheilung des Verzeichnisses enthält die Baum- und Straucharten in der besten und schönften Auswahl, darunter viele Neuheiten, 3. B. Acer platanoides Reitenbachii fol. purp., ähnlich dem A. Schwedleri, jedoch viel schöner, die Blätter behalten nämlich ihre purpurrothe Färbung. A. Lorbergii hat Blätter, die bis an den Blatt= ftiel geschligt sind und insofern sind sie noch zierlicher als die von A. dissectum. Acer pseudoplatanus euchlorum aus der Krim hat große starke dunkelgrune Blätter und einen sehr starken Wachsthum. Acer Worléei hat dagegen goldgelbe Blätter. -- Alnus cordifolia pyramidalis Birkiana. Burde im Ctabliffement von B. Smith & Co. gezogen. Das Originalexemplar ist 30 Kuß hoch, an Wuchs burchaus der Pyramiden-Pappel gleichend, es ift somit dieser Baum ein guter Ersak für die immer seltener werdende italienische Bappel. — Betula alba fol. purpureis ist eine empfehlenswerthe Neuheit mit dunkelpurpurnen Blattern, welche der Blutbuche den Rang streitig machen wird. Die Bäume waren von großem Effett, als wir sie im Sommer sahen. — Catalpa syringaefolia Sims var. aurea, eine schöne neue Barietat mit schön goldgelben Blättern. — Populus alba Mill. var. nivea zeichnet sich durch ihre fast schneeweißen Blätter aus. Ein Baum von großem Effekt. — Die Gattung Quercus ist sehr stark vertreten und es befinden sich unter deren Arten ganz ausnehmend schöne. Trauerbäume sind in großer Auswahl vorräthig, man könnte beinahe sagen, von jeder Baumart giebt es jest eine Form mit hängenden Zweigen. — Bon Staudengewächsen, die jest wieder mehr Liebhaber finden, besitzen die Herren P. Smith & Co. eine auserlesene, reiche Sammlung und dann eine Auswahl der besten und neuesten Paonien, Nelfen, Gladiolen, Pelargonien, groß= blumige, Zonal-, buntblättrige aller Art, Fuchsien, Heliotrop, Lantanen, Berbenen, Chrysanthemum, Pentstenon, Calceolorien u. dergl. m., von allen das beste und schönste.

Einen Hauptartifel bilden endlich noch in sehr reicher Auswahl die verschiedenen neueren wie älteren Pflanzen, welche sich zur Bepflanzung von Beeten u. dergl. eignen, wie auch die Blatt- und Decorations-Pflanzen. — Auf Franko-Verlangen erhält jeder Blumen- und Pflanzenfreund dieses reichhaltige Verzeichniß zugesandt. —

Wie das Pflanzenverzeichniß, so ist auch das Verzeichniß über Gemüse-, Feld-, Gras-, Wald- und Blumen-Samen derselben Firma ein sehr reichhaltiges, alle die schon früher von uns besprochenen Neuheiten des Küchen- und Blumen-Gartens enthaltend.

Literatur.

Die Kultur der Rose in ihrem ganzen Umfange nebst Anatomie und Physsiologie der Pflanzen, Beschreibung der schädlichen und nüglichen Thiere und 25 Abbildungen auf 2 Taseln von Dr. F. W. Schuch. Leipzig 1880. J. Johannsen's landwirthsch. Berlagsbuchhandlung (G. Hoefeler). V. und 104 S. — Die Rosentultur hat in neuester Zeit eine so große Ausbehnung erhalten, daß die hier genannte kleine Schrift vielen Rosenfreunden und Liebhabern eine sehr willkommene sein und sich denselben als eine nügliche erweisen dürste. In Fällen, wo ein Dilettant oder Rosenfreund in Ermangelung eines erfahrenen Gärtners auf sich allein angewiesen ist, genügt das Buch ihm in allen Fällen Auskunft zu geben oder ihn zu belehren. Möge dieses sorgfältig und in möglichster Kürze, aber erschöpfend, geschriebene Buch recht viele Leser sinden, von denen es keiner undefriedigt aus der Hand legen wird. —

Die Felsen in Gärten und Parkanlagen. Anleitung zur Berschönerung natürlicher und Herstellung künstlicher Felsparthien für Landschaftsgärtner, Gartenbesitzer, Forstmänner und Architekten von **Rudolf** Geschwind. 22¹/₂ Bogen in gr. 8°. Preis 3 fl. 60 Kr. Eugen Ulmer in Stuttgart. Band V. der Bibliothek für wissenschaftliche Gartenkultur.

Feder Parks, Gartenbesitzer und Gärtner wird nach Durchsicht dieses Buches in allen Fällen im Stande sein, wo und wie er auf seinen Grundstücken Felsenpartien herzustellen und wie er dieselben zu bepflanzen hat; das Buch wird ihm als trefslicher Führer dienen. Dasselbe giebt ihm aber auch Kenntniß und Anweisung über Errichtung der verschiedenen Gartenbauten, als Pavillons, Gartens und Zimmeraquarien u. dergl. m.

Botanisches Centralblatt. Reservendes Organ für das Gesammtsgebiet der Botanis des In- und Auslandes. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten von Dr. Osc. Uhlworm. — Das rasche Anwachsen der botanischen Literatur und der Umstand, daß die Mehrzahl der botanischen Abhandlungen in fast zahllosen, meist aus schwer, oder gar nicht zugänglichen, besonders ausländischen, Zeit- und Gesellschaftsschriften und derzleichen Publikationen zerstreut sind, machen einen Ueberblick über das Gesammtgebiet der Botanik sast unmöglich. Ja selbst das Beherrschen auch nur einer einzigen Abtheilung dieser Wissenschaft wird durch diesen Uebelstand, vor allen Dingen aber dadurch erschwert, daß oft wichtige Publicationen in Blättern stehen, in denen sie vom grösseren botanischen Publikum nicht gesucht werden, daher oft Jahre lang unbekannt blieben oder daß sie in wenig bekannten Sprachen geschrieben oder was dergl. Uebelstände mehr sind.

Theilweise hat diesen Nachtheilen zwar der "botanische Jahresbericht"

von Rust abgeholsen, doch nur in sofern, als er nur die Literatur eines bestimmten Zeitraumes und diese erft nach Jahresfrift oder noch längerer Beit bringt; es bleiben daher auch jetzt noch gerade die neuesten, für jeden productivthätigen Botanifer unentbehrlichen Erscheinungen oft lange Zeit unbekannt und unberücksichtigt.

Unter diesen Umständen schien es dem Herrn Dr. Oscar Uhlworm zeitgemäß und nothwendig zu sein, den Versuch zu machen durch ein neu zu begründendes Organ, welches über den Inhalt aller neuen Publikationen des Ins und Auslandes in kürzester Zeit nach dem Erscheinen Auskunft giebt, dem erwähnten Uebelskande abzuhelsen.

Diesen Zweck verfolgt das von den ersten Wochen dieses Jahres ab im Berlage des Herrn Theodor Fischer in Cassel unter der Redaction des Herrn Dr. D. Uhlworm wöchentlich im Umfange von 1—11/2 Bogen erscheinende oben genannte "botanische Centralblatt". — Das botanische Centralblatt erscheint in wöchentlichen Nummern von $1-1^{1}/_{2}$ Bogen (je nach Stoff ohne Preiserhöhung auch mehr) zum Preise von M. 28 für den Fahrgang. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen des In- und Auslandes an. — Ueber 100 Mitarbeiter, Botaniker und andere Gelehrte, haben sich bereits als Mitarbeiter an diesem zeitgemäßen botanischen Centralblatte unterzeichnet. —

Beiträge zur Sebung der Obst-Cultur in Bremen und deffen Umgegend.*)

Bon S. B. Warneten, Marffel-Refum.

Dem Obstbau, diesem so wichtigen Zweige der Landwirthschaft, wird in Bremen und Umgegend noch viel zu geringe Aufmerksamkeit geschenkt. Man findet in den größeren Gärten der Umgegend, sowohl auf den Landsitzen von Bremens Bürgern wie auch bei den Landbewohnern selbst, meist nur wenige Obstbäume oder auch wohl einen sogenannten Baumsgarten, oder, wenn mehr Interesse für Obst, in den Gemüsegärten die Rabatten und Mauern mit Obstbäumen bepflanzt. Jedoch befinden sich derartige Anlagen mit nur wenigen Ausnahmen in einem Zustande, der in jeder Hinsicht viel zu wünschen übrig läßt; weil eben bei der Anlage all dieser Anpflanzungen nicht auf der Basis jeder rationellen Obstzucht vorgegangen wurde. — Es mangelt 1) die rationelle Zubereitung des Bobens, 2) die rechte Auswahl der Sorten, welche für den betreffenden

^{*)} Wenn diefer Auffat bes herrn Warneten auch nicht für Fachleute geschries ben, sondern nur dazu bestimmt ist, bei Obstliebhabern in der Umgegend von Bremen das Interesse und die Kenntnis zu erhöhen, so sind in diesen Beiträgen des so ersahrenen und sachkundigen Obst-Baumschulen-Bestigers Herrn H. B. Warne ken in Marstel-Lesum so allgemein beachtenswerthe und belehrende Angaben enthalten, deren Besolgung auch zur Hebung der Obst-Kultur in Hamburgs Umgegend wie in anderen Theilen Norddeutschlands von großem Ersolge sit die Sebung der Obstbaumschland und Verlenz im Allsenwiren sein direkt, wir bestehen mir desklan nicht an mit des Rultur im Allgemeinen sein durfte, und ftehen wir deshalb nicht an, mit des Berrn Berfaffers gutiger Erlaubnif auch die geehrten Lefer der Samburg. Gartenztg. mit diefen "Beitragen gur Bebung der Obft-Kultur" befannt gu machen. Die Rebact.

Boden die passendsten, 3) diejenige Baumform, welche auf dem betreffenden Grundstücke den Blat am ertragreichsten ausnutzt und 4) fehlt dann meist fast jedes Verständniß für die rechte Behandlung.

Befindet sich z. B. auf einem Landsitze oder Bauernaute ein Baumgarten, so denkt der Besiger nicht im Entferntesten daran, daß Obstbäume, follen sie ihren höchsten Ertrag liefern, eben so gut einer Pflege bedürfen, wie alle übrigen Gewächse des Gartens und Feldes.

Stehen in einem Garten Zwergobstbäume, und dieselben tragen nicht zufriedenstellend, so wird fich der Besitzer nach einem Gartner umsehen. Aber selten sind die Herren davon unterrichtet, daß bei Weitem nicht jeber Gartner im Stande ift, einen Obstbaum fachgemäß zu behandeln.

Da es so häufig vorkommt, daß ein mit der Behandlung von Obst= bäumen Unbekannter zu Rathe gezogen wird, so ist es nicht zu verwunsern, wenn der gewünschte Zweck nicht erreicht wird. Schließlich werden dann diese vielleicht gänzlich ertragslosen Bäume entsernt und der Besitzer will, aus Furcht vor ähnlichen Resultaten, teine Neuanpflanzungen vornebmen.

Ein Obstbaum jedoch, ganz gleich zu welcher Form er erzogen ist, der sachgemäß behandelt wird und seinen Besitzer durch vielleicht reiche Ernten schöner Früchte erfreut, bietet auch dem Laien einen sehr schönen und erquidenden Anblid dar und fagt Charles Baltet, der berühmte franzöfische Obstbaumzüchter mit Recht: ""Der Obstbaum ist der schönste

unserer Zierbäume!""

Es ift num der Zweck dieser Beiträge, in Bremen und dessen Umsgegend das Verständniß und Interesse für den praktischen und rationellen Obstbau mehr auszubilden. Wird dies durch eine Reihe von Artikeln, die auch dem Laien verständlich sein sollen erreicht, so ist der Zweck dieser Beilen erfüllt.

1. Borbereitung bes Bobens zum Pflanzen und bas Pflanzen ber Dbftbaume.

Wenn der Boden, auf dem Obstbäume stehen sollen, bis dahin noch nicht mit Obstbäumen bestanden war, so bedarf er keiner großen Borbereitung; es werden dann die betreffenden Baumlöcher etwas tiefer bearbeitet, wogegen das übrige Land nur zu graben ift. Haben dagegen schon Obstbäume darauf gestanden, so muß der Boden rajolt werden, d. h. er wird je nach der Art der dafür bestimmten Bäume, ob Zwerg= obst mit ziemlich flachen oder Hochstämme mit später tiefgehenden Burzeln, 60—100 cm tief gegraben. Für die Tiefe der Bearbeitung ift es maßgebend, ob der Boden tiefgründiger ist oder nicht, d. h. ob die gute Erdschicht mehr oder weniger weit reicht. Beim Rajolen kommt die oberste Erde nach unten, dann eine Lage Dünger (für leichten, lockeren Boden Ruh- oder Schafmist, um denselben bindiger zu machen und zu fühlen, für schweren, kalten Boden Pferdemist, um ihn zu lockern und zu erwärmen). Diese Lage muß ungefähr 40 cm tief liegen, worauf dann die unterste Erde zu liegen kommt.

Wenn die Bäume nur an einzelnen Stellen oder doch weiter von

einander gepflanzt werden sollen, so ift es genügend, wenn ein entsprechend großes Loch ausgeworfen wird; dies muß für Hochstämme ca. 2 m, für Zwergobst 11/2 m im Cubik halten. — Das Auswerfen der Löcher muß womöglich immer mehrere Monate vor dem Pflanzen vorgenommen werden, damit die Erde Zeit hat, sich zu setzen. — Die beste Pflanzzeit ift October-November. Zum Ginpflanzen der Bäume wird bann fpater ein für die Wurzeln hinreichend großes Loch wieder ausgeworfen und der Baum eingesetzt. Wo es nöthig, muß der Pfahl gleich mit gesetzt werden. Nachdem nun vorher an den Wurzeln etwaige zerriffene Stude entfernt, und die Wunden nach unten aufstehend, glatt geschnitten, werden die Wurzeln in einer sanft absteigenden Linie ausgebreitet und mit lockerer Erde bedeckt. — Hierauf wird die Erde vollkommen aufgeschüttet und fanft vom äußeren Rande anfangend nach dem Stamme zu, mit dem Kuße fest gedrückt, worauf, wenn das Pflanzen im Frühjahr geschah, die Erde etwas eingeschwemmt wird. Dann wird das Erdreich geebnet und mit kurzem verrottetem Dung in einem Fuß Umkreis um den Stamm belegt. — Ift ein Pfahl eingesett, so wird der Baum ganz locker an diesen befestigt, damit derselbe, mit der sich setzenden Erde, sinken kann. — Noch muß bemerkt werden, daß sehr häufig das schlechte Anwachsen der Bäume, ja der Tod derfelben, seinen Grund in dem zu tiefen Pflanzen hat. — Es muß ber Baum nach bem Setzen wenigstens 5 — 10 cm höher als das umliegende Erdreich stehen.

Die Auswahl der Sorten.

Ich werde nachfolgend einen Ueberblick über eine Auswahl der am meisten zu empfehlenden Gorten geben, dieselben nach der Reifzeit ein= theilend. Hiernach läßt sich dann für den betreffenden Boden 2c. in Berücksichtigung des Geschmacks und dergl. leicht eine Auswahl treffen. -Die vom deutschen Pomologenverein zum allgemeinen Anbau empfohlenen Sorten sind mit einem * bezeichnet.

a. Sommer=Birnen.

1. Giffard's Butterbirn reift Mitte Juli-August. Schöne mittel große Sommerfrucht 1. Ranges. Liebt leichten nahrhaften Boden. Für

Espalier und Hochstamm paffend.

2. * Stuttgarter Gaishirtel. Zweite Halfte Auguft. Rleine delifate und sehr fruchtbare Birne, die namentlich zum Robessen paßt. Baum verträgt jeden Boden und läßt sich in geschützten Lagen in jeder Form

3. * William's gute Christbirn. Sehr belitate große Tafelfrucht, die im September reift und bald zu effen ift. Baum gedeiht in jedem

Boden, doch der Größe wegen für Zwergform zu empfehlen.
4. * Gute Graue (Sommer Buerré gris.) Allbekannte Sept. Dct. reifende, ungemein tragbare Sorte. Baum für jeden Boden, namentlich

zur Hochstammform.

5. * Amanli's Butterbirne. Hochfeine im Sept. reifende große Tafelfrucht. Baum gedeiht in jedem Boden. Namentlich für Zwergform. Frucht hält sich nicht lange.

6. Clapp's Liebling. Sehr schön gezeichnete große und belicate Birne. Ende August reifend. Für Quitten-Unterlage paffend.

b. Herbst=Birnen.

1. * Gute Louise von Avranches, Sept. Dct. reifend. Gine megen ihrer ungewöhnlichen Fruchtbarkeit, namentlich für Zwergobst zu empfehlende hochfeine Birne. Für alle Zwecke und Formen geeignet.

2. * Esperens Herrenbirn, Ende September - October reifend. Feine Tafelfrucht, die sich gut hält, nicht wählerisch im Boden ist und

für jede Form paßt. 3. * Napoleon Napoleon's Butterbirn, im October - November erreicht sie ihre volle Büte. Der Baum trägt in mittleren Jahren am Beften. Hoch= stämmig verlangt sie Schutz. Liebt warme Lagen. 4. * Marie Louise, seine, im October reisende Taselbirne. Auf

Wildling als Zwergform sehr fruchtbar. Berlangt geschützte Lage.

5. * Herzogin v. Angouleme, Oct. Dec. reifende, fehr große und feine Tafelfrucht. Trägt in fräftigem Ulter am Besten, verlangt jedoch warme Lage.

6. * Blumenbach's Butterbirn . Oct .= Nov., fehr feine, mittelgroße Deffertfrucht, die sich gut hält. Baum verträgt keinen feuchten, schweren,

falten Boden.

7. * Weisse Herbst Butterbirn (Beurré blanc). Allbefannte sehr reich tragende, im Oct. zeitigende Herbsttafelbirne. Liebt etwas feuchten Boden und geschützte Lage.

8. * Vereins-Dechantsbirn, Oct. Dec. reifend: Frucht erreicht

enorme Größe; bildet schöne Bäume, verträgt sogar Sandboden.

9. * Hofrathsbirn, reift im Oct. Nov., tragt fehr reich und eignet

fich für jeden Boden.

10. * Coloma's Herbst-Butterbirn, dieselbe reift October und ist eine sehr delicate saftreiche Frucht; am besten als Pyramide a. Quitte, trägt später sehr reich.

11. * Neue Poiteau, Oct. Nov. reifende, fehr fruchtbare große

Tafelbirne. Bildet schöne Byramiden.

12. Triumph von Jodoigne, Nov. Dec. zeitigend. Sehr schone fruchtbare Sorte. Baum nicht empfindlich. Für Zwergformen.

c. Winter=Birnen.

1. * Clairgeau's Butterbirn, eine fehr feine Oct. = Dec. reifende Sorte. Wegen fehr früher Fruchtbarkeit geschätzt. Gedeiht auf jedem, nur nicht festem kalten Boden.

2. * Diel's Butterbirn, reift Nov. Dec. Ift fehr fruchtbar. Baum

verlangt geschützte Lage und feuchten Boden.

- 3. * Hardenpont's Winter-Butterbirn, Nov. März zeitigend. Gehört zu den allerfeinsten Birnen. Berlangt guten nahrhaften, warmen Boden.
 - 4. * Josephine von Mecheln, diese delicate Tafelbirne reift vom

Januar-März und bildet schöne Espalier und Pyramiden.

5. Espèren's Bergamotte, hochfeine Tafelbirne, zeitigt Februar= April. Trägt in Buscheln. Frucht lange haltbar und Baum sehr fruchtbar.

- 6. * Winter-Nelis, Dec.-Fan. reifende, feine Tafelbirne. Für jeden nicht zu trockenen Boden, bald und reich tragend.
- 7. * Winter-Dechantsbirn. Weit bekannte im Dec.=März zeitigende Tafelfrucht 1. Ranges. Muß a. Wildling veredelt sein und liebt feuch= tem Boden.
- 8. Zephirine Gregoire. Sehr fruchtbare, Nov.-Jan. reifende Tafelbirne.
- 9. Passe Crasanne. Hochfeine von Mitte-Ende Winter reifende, sehr fruchtbare Sorte.
- 10. * Rogentin. Allbekannte und geschätzte, Anf. Winter reifende Wintertafelbirne. Baum sehr fruchtbar.
- 11. Dechantsbirne von Alençon. Mitte bis Ende Winter reifende feine Birne. Auf Quitte sehr fruchtbar.
- 12. Pastorenbirn. Nov.-März' zeitigend, ausgezeichnete Kochbirne. Baum sehr fruchtbar.

a. Sommer = Aepfel.

- 1. * Weisser Astracan, Juli-Aug. reifend. Sehr früh und reichstragender Sommerapfel.
- 2. * Charlamowsky, Aug. zeitigend. Sehr fruchtbar in geschützten Lagen auch auf trockenem Boden.
- 3. * Pfirsichrother Sommerapfel, Aug., sehr reichtragender schöner Apfel. In geschlossener Lage auch für rauhe Gegend und heden Boden.
- 4. Rother Astracan, Juli-Aug. Sehr fruchtbare Sorte. Gute Tafel- und Marktfrucht.

b. Berbft=Mepfel.

- 1. * Gravensteiner, Sept. 3an. reifend. Einer der allerfeinsten und weitverbreiteten Aepfel. Baum liebt geschützte Lage.
- 2. * Kaiser Alexander, Oct.-Nov. reifend. Brillant gefärbte sehr fruchtbare und große Sorte. Ihrer Größe wegen gut für Zwergobst.
- 3. * Gelber Edelapfel, Ende Herbst reisend. In etwas geschützter Lage Baum nicht empfindlich. Großer haltbarer Apfel. Auch für trockenen Boden und rauhe Lagen.
- 4. * Prinzenapfel, Sept. Oct. reifend. Sehr bald und reich tragend. Für jeden Boden passend.
- 5. * Rother Herbst Calville, Oct.-Nov. reifend. Um besten in geschützten Lagen und für jeden nur nicht zu trockenen Boden.
- 6. * Sommer Parmaine, im Sept. Oct. reisend. Sehr fruchtbarer Apfel; zur Tafel und zum Kochen 1. Ranges.

c. Winter = Aepfel.

- 1. * Alant Apfel, Winter. Liebt nahrhaften Boden. Für die Tafel und für's Haus.
- 2. * Goldreinette v. Blenheim, Nov.-Dec. reifend. Hochseine große Tafelfrucht. Sehr zu empfehlen.

3. Weisser Winter Calville, Winter-Frühjahr. Er bleibt der König unserer Aepfel, wenn er als Zwergbaum geschützte Lage genießt.

4. * Rother Eiser-Apfel. Dieser ungewöhnlich dankbar tragende Apfel hält sich gut aufbewahrt mehrere Jahre und wird auch schmachaft zum Kohessen. Baum verträgt jeden Boden.

5. * Winter Gold Parmaine. Den ganzen Winter dauernder feiner und weit geschätzter Apfel. Baum für jede Lage, jede Form und Boden gleich gut.

6. * Deutscher Gold Pepping, December = März haltend. Allbe=

liebter Tafelapfel. Für jeden Boden.

- 7. * Ribston Pepping. Sehr geschätzter Winterapfel für Tafel und Haus, liebt feuchten Boben.
- 8. * Orleans Reinette, Tafelapfel allerersten Ranges. Januar= April. Berlangt geschützte Lage und mäßig trockenen Boden.
- 9. * Pariser Rambour Reinette, Winter-Frühjahr. Hochfeiner sehr fruchtbarer Taselapsel. Für jede Form passend, namentlich als Cordon.
- 10. * Grosse Casseler Reinette, Winter=Pfingsten. Sehr reich= tragender feiner Tafelapfel. Für jeden Boden.
- 11. * Rother Winter Taubenapfel (Pigeon rouge), Winter. Beit geschätzte Taselfrucht. Berlangt geschützte Lage und nahrhaften Boden.
- 12. * Graue französische Reinette, Winter-Frühjahr. Sehr fruchtbare Sorte. Gedeiht am besten in kultivirtem Lehmboden.
- 13. * Champagner Reinette, Frühjahr. Sehr gut für Wirthschaft und Tafel. Bis Juni haltbar. Sehr fruchtbar.
 - 14. * Ananas Reinette, Nov. Sehr reichtragender feiner Tafelapfel.
- 15. * Parker's grauer Pepping, Winter—Frühjahr. Sehr schmackschafter Tafelapfel. Auch für etwas rauhere Lagen.

Die besten Pfirsiche für unsere Lage wären:

Juli: Early Beatrice.

August: Early Rivers, Early York, Favorite de Bollwiller. September: Grosse Mignonne, Double Montagne, Noblesse, Royale George, Alexandra Noblesse.

September-October: Princesse of Wales, Lord Palmerston,

Bourdine.

Pflaumen, Zwetschen, Reineclanden wären zu empfehlen:

Monsieur, Gelbe Herrenpslaume, groß, Monat August; Decaisne, Gelblich weiß, groß, Sept.; de Monfort, schwarz violett, mittelgroß, August; Coés golden drop, Eves rothgesleckte, groß, Ende September; Kirke's Pflaume, schwarz, groß, Ende August; Jefferson, gelb, groß, Anfang September; Washington, gelb, sehr groß, Mitte September.

Leipziger Zwetsche, groß, Anfang Sept.; Italienische Zwetsche,

Leipziger Zwetsche, groß, Anfang Scot.; Italienische Zwetsche, groß, Mitte August; Reine claude grüne, grün, mittelgroß, Ende Aug.; Reinel. de Bavay, grünlich, z. groß, Ende September; Kleine gelbe

Mirabelle, gelblich und tlein, Ende August.

Empfehlenswerthe Kirschen:

Koburger Mai, Herzkirsche, Fromm's schwarze Herzkirsche, Hedelfinger Riesen, Rothe Maikirsche, Spanische Glas, Ostheimer Weichsel etc. (Schluß folgt.)

Karl Roch und seine lette Arbeit.*)

Rarl Heinrich Emil Koch, Dr. med. et phil., Professor der Botanik an der Berliner Universität, starb (wie seiner Zeit gemeldet. Red.) am
25. Mai des verslossenen Jahres, während Bertreter der botanischen Wissenschaft in Deutschland und im Auslande sich bereits rüfteten, dem verehrten Collegen einen gemeinsamen Beweis ihrer Hochachtung zu geben und wissenschaftliche, sowie gärtnerische Vereine in Vorbereitungen wetteiserten, dem Begründer eines wissenschaftlichen Gartenbaues Zeichen freudigster Anerkennung bei der Feier des auf den 6. Juni fallenden
70. Geburtstages darzubringen.

Mit Roch ist eine eminente Arbeitskraft erloschen und hat eine eigen=

artige Begabung ihren Wirfungsfreis abgeschloffen.

Die Eigenartigkeit Kochs bestand in einer seltenen Berbindung vielsseitiger wissenschaftlicher gediegener Kenntnisse mit den praktischen Ersahrungen auf dem Gebiete des Garteubaues und der Gabe, seine Kenntnisse in allgemein verständlicher Form dem Laienkreise vorzutragen. Diese Begabung besähigte ihn einerseits zu dem reformatorischen Eingreisen in den Betrieb des Gartenbaues, in Folge dessen die Gründung des "deutschen Pomologenvereins" ersolgte; andererseits machte diese innige Bereinigung von Wissenschaft und Praxis Koch zum Hauptträger der Zdee, daß Landwirthschaft und Gartenbau in innigster Verbindung und gegenseitiger Unterstützung erst das Zdeal des Landbaues darstellen.

Nur die Spatencultur und nicht die Pflugcultur vermag dem Boden

Nur die Spatencultur und nicht die Pflugcultur vermag dem Boden die höchste Kente abzusordern; nur durch den gärtnerischen Betrieb ist es möglich, auf der gegebenen Bodensläche die größte Anzahl von Menschen zu ernähren und diese Steigerung der Production, diese höchste Ausenutung des Bodenkapitals wird bei dem Gartenbau weniger durch Answendung großer materieller Mittel als vielmehr durch gesteigerte Arbeit und Intelligenz ermöglicht. Durch die Kunst des Anbaues der Zwischensfrüchte erzielt der Gärtner zahlreichere Ernten in derselben Zeit, als wie

der Landwirth erzielen kann.

Gerade jetzt, da die bitterste Noth einen Theil unserer schönen Provinz heimsucht, da eine allgemeine Opferfreudigkeit in reichen materiellen Spenden der Noth zu steuern sucht, gleichzeitig aber auch mit großer Berechtigung sich die Stimme erfahrener Männer hören läßt, die in der Einrichtung dauernder Arbeit den Haupthebel zur Hebung so trauriger Lebensverhältnisse erblickt, gerade jetzt wird der Hinweis auf das posthume Werf eines Mannes am Platze sein, der das Wohl des Landes durch die Ausbreitung des Gartensbaues fördern wollte.

^{*)} herrn Dr. Sorauer den besten Dank fur die gutige Einsendung dieses Artisels. Die Redact.

Dieses Werk führt den Titel: Die Bäume und Sträucher bes alten Griechenlands. Stuttgart, Ferdinand Enke. 1879.

Das Buch, das einen von der Verlagshandlung schön ausgestatteten Band von 17 Bogen darstellt, ist der Schwanengesang Koch's genannt worden. Um 23. Mai nämlich erklärte Koch seiner trefslichen Gattin, daß das Manuscript fertig sei — der Morgen des 25. Mai leuchtete bereits über einem Entschlasenen.

Für diejenigen, welche dem unermüdlich schaffenden Greise näher gestanden, ist es kein Geheimniß, daß die vorliegende Arbeit das Lieblingsskind Kochs in seinen alten Tagen gewesen ist. Wenn ihn die in früherer Zeit erdrückende Last der Geschäfte einen freien Augenblick ließ, studirte er zu seiner Erholung das Material sür eine Darstellung der Baumwelt des Südens. Er, der berühmte Orientreisende, der in seiner Jugend die Duellen des Euphrat, des Tschoruk und Araxes besucht, wählte im Alter das zwischen Jtalien und der Levante gelegene Griechenland, dessen Jehen Haszesbegetation so reichliche Anklänge an Kleinasien bietet, zum Auszgangspunkte seiner Studien. Zu diesen Studien slüchtete er immer nach den Enttäuschungen, die das Leben dem für seine Isaele unbeirrt kämpsenden Manne oft bereitete, und hier legte Koch auch die Wünsche nieder, deren Verwirklichung zum Wohle seines Vaterlandes er von der Zukunsterhoffte.

Es ift ein Stiick Poesie aus Koch's Leben, dieses Buch, dessen Ausdrucksweise allerdings nichts von poetischem Schmucke zeigt. Die Sprache ist knapp, disweilen ohne die letzte Feile; aber die Art der Bearbeitung athmet jenes sich dem Leser mittheilende Gefühl einer innigen Liebe für den Gegenstand. Diese Liebe zeigt sich in der ängsklichen Sorgfalk, mit der das sparsame Material über die Pflanzen des alten Griechenland zusammengetragen ist; denn wir dürsen nicht vergessen, daß der griechische Name in den alten Schriften oft eine ganz andere Pflanze bezeichnet, als wir jett mit demselben Namen zu bezeichnen pflegen. Diese Liebe zeigt sich ferner in dem Hervorheben der allgemein anziehenden und poesievollen Seiten des scheinbar trockenen Gegenstandes.

Man könnte unter obigem Titel eine einfache botanische sustematische Aufzählung der griechischen Gehölze und ihre wissenschaftliche Artbeschreibung vermuthen. Das Werf bietet etwas ganz Anderes. Zwar sind die Bäume und Sträucher in sustematischer Ordnung vorgeführt; aber der Text beschäftigt sich gar nicht mit der sustematischen Beschreibung der einzelnen Arten, deren Charakter als bekannt vorausgesetzt wird, da er sich in anderen Werken vielsach angegeben sindet. Wir begegnen vielmehr einer lebendigen Darstellung der Oertlichkeiten, die der Baum bewohnt, einer Geschichte des Baumes, aus den Werken der alten Schriftsteller geschöpft, einer Besprechung einzelner berühmter Cremplare, einem Nachweis des Nutzens der Holzart, einer Erörterung ihrer mothologischen Bedeutung u. s. w. Auch dem Studium der Abstammung der Pflanzennamen ist eine große Ausmerksamkeit gewidmet worden. Da, wo Koch's eigenes philologisches Wissen nicht ausreichte, hat er sür das Griechische die Unterstützung seines Schwiegerschnes, Dr. Bormann, und sür das Semitische

die Hilfe des als Autorität anerkannten Freundes, Dr. Wetzstein, gehabt. Dadurch bildet das Buch eine Art Ergänzung zu den mit Recht so schnell beliebt gewordenen historisch-Linguistischen Stizzen über Culturpflanzen und Hausthiere von Victor Hehn, der die früheren einschläglichen Arbeiten

Koch's übersehen zu haben scheint.

Somit hat das von der pietätvollen Freundeshand des Herrn Dr. Bolle zum Druck fertig gestellte Buch neben seiner rein wissenschaftlichen Bestimmung auch noch den Beruf, in weiteren Areisen das Interesse und die Liebe für die Baumwelt zu wecken und zur Verwirklichung der in der Einleitung ausgesprochenen Idee beizutragen, daß unser Baterland zu einem einzigen großen Garten sich umgestalten möge.

Wir können diesen Wunsch Koch's nur unterstützen, wenn wir auch erst in zweiter Linie den ästhetischen Standpunkt des Verfassers im

Auge haben.

Als erster Beweggrund gilt für uns die Ueberzeugung, daß die Ausbreitung des Gartenbaues bis in die kleinsten Bezirke von hervorragendem Nuten für die Bevölkerung ist und das geistige und körperliche Wohl des Menschen wie nur wenige

andere Berufsarten erhält und befördert.

Der große Vortheil liegt eben darin, daß der Gartenbetrieb gestattet, möglichst viele Arbeiter bodenstet zu machen, durch Liebe an die Scholle zu sessen und damit alle die guten dürgerlichen Gigenschaften auszubreiten, die den Landmann gegenüber der fluctuirenden Industriebevölserung auszeichnen. Der Gartenbau hat gegenüber dem Landbau den (gerade für den Staat in's Gewicht fallenden) Nutzen, daß die geistige und körperliche Arbeit für das Individuum eine viel intensivere ist und daß eine erhöhte Intelligenz, die es versteht, durch Mittel der Kunst sich mehr und mehr unabhängig von der Witterung zu machen, auch sofort ihre Bezahlung sindet.

Die sofortige Belohnung regt zu erhöhter selbstständiger geistiger Thätigkeit, zum Bestreben nach Austausch der Ersahrungen, zur Kenntnißnahme wissenschaftlicher Hilsmittel an, während der auf größere Feldstücke angewiesene Landmann grade durch die Unmöglichkeit, seine Feldmark
wegen ihrer Größe den elementaren Einflüssen zu entziehen, zur gedankenlosen Ergebung in die Zufälligkeiten der Witterung und zur Schlassheit
durch die Ersahrung hingezogen wird, daß gute Jahre auch ohne gesteigerte

Arbeit und Intelligenz auskömmliche Ernten ergeben.

Wenn aber des verewigten Verfassers legter Wunsch eine praktische Berwirklichung ersahren soll, dann ist in erster Linie nothwendig, die Bedürfnisse der einzelnen Landbezirke und ihrer Bewohner zu präcisiren und für jede Localität denjenigen Zweig des Gartenbaues herauszusuchen, der rentabel erscheint. Es wird in der Nähe der Städte der Gemüsebaussteren, während bei größeren Entsernungen von ihnen nur das Gemüse für den eigenen Bedarf gebaut werden kann und zum Berkauf andere Produkte gezogen werden müssen, die Transport vertragen. Ebenso verhält es sich mit der Blumenzucht; dagegen versprechen schon Culturen von Medizinkräutern, die ihren höchsten Werth in specifischen, nicht immer zehr fruchtbaren Bodenverhältnissen erlangen, eine Kente an passenden auch

entfernten Dertlichkeiten. An andern Orten wird die Samenzucht von

oft einer einzigen Eulturpflanze Wohlstand zu erzielen im Stande sein.
Die Liebe zur Obstbaumzucht wächst jest mit der Ersenntnis des Werthes reicher Obsternten. Mit der Ausbreitung der Obsteultur wird auch die Kunst der Berwendung und Ausbewahrung des Obstes in den verschiedensten Formen noch weitere Ausbildung erlangen. Aber der Obstbau hat in unserem Baterlande seine häufige Beschränkung durch die Frostlagen. Wenn, wie in diesem Winter, die Obstbäume meterlange Aeste durch den Frost verlieren, wird von einer Rentabilität des Obstbaues nicht die Rede sein.

Un folden Dertlichkeiten kann die Wildbaumzucht Erfatz bieten. Erinnert sei an die Korbweidencultur, an Haselnußplantagen, an die felder= weise eingerichteten Anzuchten von Gehölzen zu Schirm= und Spazier= ftöcken, an Anlagen mit Weichseln zu Pfeifenröhren, an den Betrieb mit Früchten und Rinden einheimischer und eingeführter Gehölze zur Gewinnung von Farb= und Gerbstoffen u. f. w. Mit derartigen Culturen wird auch die Hausindustrie wachsen, welche die gewonnenen Rohmateria-

lien marktfähig verarbeitet.

Wenn hier der Nutzen der Gehölzzucht für den Aleinbetrieb berührt ist, so ist damit nicht gesagt, daß der Grundbesitz bei der Cultur von Baumpflanzungen geringeren Nuten habe. Die Nothwendigkeit der Baumpflanzungen als Regulatoren der Wirkungen der Niederschläge spricht sich in forstlichen Kreisen durch den Wunsch einer vermehrten Aufforstung aus. Die Anlage von Schukpflanzungen für exponirte Felder, die Hegung unserer insekten-vertilgenden Bögel durch Anzucht lebendiger Hecken zwi-schen den Feldern sind Aufgaben von großem Werth für den Großgrundbesitzer, ganz abgesehen davon, daß die Durchkreuzung unserer weiten baumlosen Feldmarken mit paffenden Baumreihen bie den Feldern schädlichen Temperatur=Extreme milbert.*)

Nun, und endlich benke man an die von Roch speciell gepflegte Zbee

einer Landes verschönerung neben der Landes verbefferung.

Unter den Magregeln zur Hebung der Boltswohlfahrt verdieut da= her die Ausbreitung der Gartencultur einschließlich der Gehölzcultur eine besondere Aufmerksamkeit. Die Liebe für diesen Gegenstand wird durch Roch's lettes Werk, das auch für höhere Schulen bestimmt ist, gewiß verallgemeinert werden und daher sei dieses Buch allen Denen, welche Interesse für die Baumwelt wecken und erhalten wollen, aus voller Ueberzeugung empfohlen. Dr. Baul Sorauer.

Feuilleton.

Folgen des strengen Winters. Herr Ban Houtte in Gent theilt mit, daß die durch die ftrenge Kälte erlittenen Schädigungen an Pflanzen

^{*)} Die Bermehrung bes j. B. in Oberichlefien vorhandenen und faft noch gar nicht ausgenugten Reichthums an egbaren Bilgen durch vermehrte Baumanlagen ift auch nicht außer Acht zu laffen.

bis jetzt freilich noch nicht genau zu übersehen sind und er durch die Menge seiner Schutzvorrichtungen und mit Hüsse seines zahlreichen Berssonals noch viele Pflanzen gerettet zu haben hoffe — er seinen Kunden doch jetzt schon mittheilen müsse, daß Azaleen, Rhododendron, Aucuben, Rosen, Weinstöcke ze. meist erfroren sind — er also nicht alles würde liefern können, auch die Preise müßten in Folge dessen eine Uenderung erleiden. — Auch aus Luxemburg sommt die betrübende Nachricht, daß

die Oculanten (Rosen) fast sämmtlich erfroren sind. —

Die Nachrichten aus Frankreich über die Folgen des vergangenen strengen Winters lauten sehr betrübend, so weit sich die Verluste durch die Kälte jetzt schon übersehen lassen. In Koon hielt die strenge Kälte von $10-20^{\circ}$ über 20 Tage im Dezember v. J. an. — Jm Januar d. J. hatte man noch 18° Eel. Auf dem Lande sind alle hochstämmigen Rosen gänzlich erfroren und die wurzelächten bis auf den Erdboden. Ebenso haben viele Straucharten gelitten. In Brie Comte Robert, wo hochstämmige Rosen in so großer Anzahl gezogen werden, sind dieselben alle erfroren, bei einer Kälte von $20-26^{\circ}$. Auch die meisten Obstbäume sind erfroren. Her Bictor Lemoine in Nancy schreibt, daß alle seine Mosen, Lorbeeren, Rhododendron, Mandelbäume, Wellingtonien und Fruchtbäumchen dis auf den Boden abgefroren sind. Selbst alte Virndümme, vor 24 Jahren gepflanzt, sind erfroren. Japanische Pflanzen haben sehr start gelitten, dagegen chinesische, wie Weigelia, Baumpuonien 2c. weniger. In Angers, wo die Camellien während der letzten 12 Jahre im freien Lande sehr gut überwinterten, haben sie in diesem letzten Winter ungemein gelitten.

Aus einem Schreiben des Herrn Transon in Orleans theilt Garden. Chron. noch nachfolgende Einzelheiten über die Folgen des letzten Winters in Frankreich mit: Acacia, Cerasus, Crataegus, Evonymus, Laurus, Rosen haben stark gelitten und man kann sich eine Jdee von den großen Verlusten der französischen Gärtner machen, wenn man annimmt, daß die Eedern jeder Art, Adies Pinsapo, A. Nordmanniana, Wellingtonia, Thuja gigantea und alle Sorten von Th. orientalis, alle Rhododendron, wie alle sonstigen immerginen Sträucher, mit Ausenahme von Buxus, dis auf die Erde erfroren sind. Nur die jüngeren oder kleineren Pflanzen, welche vom Schnee bedeckt waren, sind vom Froste undeschädigt geblieben. — Nicht eine hochstämmige Rose ist geblieben, selbst die Hundsrosen in den Gehölzen sind erfroren. — Es ist ein trauriger

Unblick! -

|u.o. Daß in Folge der strengen Kälte des vergangenen Winters auch dei uns in Deutschland in den Bosquets vieler Gärten sich große Lücken zeigen werden, ist wohl sicher anzunehmen und um diese wenigstens vorläufig einigermaßen auszusüllen, empsichlt sich das Anpflanzen von harten Standengewächsen, wie z. B. Solidago, Aster, Eupatorium, Silphium, Boltonia, Phlox 20., dann aber auch Dahlien wie viele rasch und hoch wachsende einjährige Pflanzen z. B. Amaranthus Arten, div. Solanum, Cannadis, Datura, ferner Impatiens Roylei, glanduligera und dergl. und sind diese Pflanzenarten möglichst zeitig auszusäen und heranzuziehen.

Wir erinnern bei dieser Gelegenheit, daß Bäume und Sträncher, die nicht ganz erfroren sind, die auf das gesunde Holz zurückgeschnitten werden müssen, andernfalls steigt der Frostschaden tieser und bald ist die ganze Pflanze verdorben. Das ist ja dieselbe chirurgische Operation, wo auch stets ein Theil der gesunden Parthie mit weggenommen werden muß,

damit feine Spur von Krantheit zurüchleibt.

Aroideae Maximilianae. In einer der jungften Sigungen der bot. Section der Schlesischen Gesellich. für vaterländische Rultur, legte Berr Geh. Med.-Rath Brofeffor Dr. Goppert das Brachtwerf: Aroideae Maximilianae vor, enthaltend die auf der Reise des Raisers Maximilian I. nach Brafilien gefammelten Aronsgewächse nach hand. schriftlichen Aufzeichnungen von H. Schott, bearbeitet von Dr. 3. Peyritsch. Mit einem Titelbilde, 68 Tafeln, Text und 42 Tafeln in Farbendruck (groß Folio). Wien. Druck und Berlag von Carl Gerold in Wien 1879. Ein nur in wenig Exemplaren ausgeführtes Prachtwerk, welches ihm als Geschenk im Allerhöchsten Auftrage seitens Sr. K. K. Majestät des Raifers von Defterreich-Ungarn überwiesen worden war. Es umfaßt die von dem verstorbenen Kaiser Maximilian auf seiner Reise in Brafilien 1865 gesammelten Aroideae, bearbeitet nach und nach von den ersten Botanifern Defterreichs und vollendet in gleich meisterhafter Beise vom Professor Dr. Benritsch, jezigem Professor der Botanik in Innsbruck; es enthält 38 Arten, illustrirt durch 42 Tafeln, deren jede als Kunstwerk anzusehen ist und in unserer neuen botanischen Literatur ihres Gleichen sucht. Die überaus schönen Xanthosoma Maximiliani und Philodendron imperiale erinnern auch durch die Namen an den erlauch= ten Autor, als gerechte Huldigung außerordentlicher literarischer Verstenste, aber auch stets als Denksteine wehmüthigen Mitgefühls an das hochtragische Geschick des unglücklichen Fürsten.

Tradescantia multicolor Mad. Lequesne ist eine aus der T. zebrina hervorgegangene sehr empfehlenswerthe Pflanze. Sie unterscheidet sich durch ihre prächtig gestreiften Blätter, weiß, rosa, violet und grün. Die Pflanze befindet sich in dem Besitze des Herrn Stanislas Leques ne, Handelsgärtner in Rouen, der sie in den Handel gegeben hat. Ihre Kultur macht durchaus feine Schwierigkeiten. Die Pflanze gedeiht am besten in einem temperirten Warmhause, liebt mehr Schatten als

Sonne und nur wenig Waffer während der Wintermonate. -

Die Aroideen-Sammlung in Schönbrunn. Die Aroideen-Sammlung in dem k. k. Garten zu Schönbrunn bei Wien, die schon zu Schott's Zeiten eine der bedeutendsten Europas war, ist wohl jetzt noch die reichste, die existirt, denn nach einer Notiz in der "botanischen Zeitung" werden zur Zeit in dem genannten Pflanzengarten über 300 Aroideen-Arten kultwirt.

Das neue Palmenhaus in Frankfurt a. M. ift nach dem Brande wieder neu erstanden und prächtiger als das alte. Dasselbe wurde Ende November v. J. seierlichst eröffnet und ist dem Publikum wieder der unsgehinderte Zugang wie zuvor gestattet.

Preis von 10 Ducaten für die erste, reife, großfrüchtige Erdbeere (mit Ausschluß der Monats-Erdbeeren), im Polizei-Rayon Wien gezogen.

Die an der Topfpflanze befindliche Erdbeere muß in der Kanzlei der k. k. Gartenbau-Gesellschaft zur Beurtheilung vorgewiesen werden; die Zuerkennung des Preises findet hierauf sogleich, die Auszahlung desselben bei der General-Versammlung (29. April 1880) statt. (Obstgart.)

Gartenschnecken zu vertilgen. In der Versammlung der Gesellschaft der Gartensreunde Berlins am 5. Septbr. v. J. bemerkt Herr Garteninspector Wredow, daß klein gestoßene Glasscherben, Nadelstreu und anderes spizes Material die Gartenschnecken am Weiterkriechen hindern, so daß man sich derselben leicht bemächtigen könne. Auch Salztöbte diese den Gärten so schädlichen Thiere.

Gegen Erbslöhe. Um dieses Ungeziefer von Gemüsepflanzen abzuhalten, schreibt Herr A. Bois in der Fogrbe., vermischen die französischen Gärtner den Samen vor der Aussaat mit einer Quantität Schweselblumen. Sie behaupten, daß der Schwesel im Boden eine Art Aufslöfung oder Zersetzung erleide und daß die Dünste, die er dabei entwickle, die Erdslöhe verscheuche. Auch soll er dazu beitragen, die rasche Entwicklung und das Wachsthum der Pflanzen wesentlich zu fördern. Man muß zugeben, daß, so weit die Eigenschaften des Schwesels befannt sind, diesen Behauptungen eine gewisse Wahrscheinlichseit nicht abzusprechen ist.

Gingegangene Samen- und Pflanzen-Berzeichniffe:

Friedr. Wedekind in Hildesheim. Land- und Forstwirthschaft- liche Samen

Friedr. C. Pomrenke in Altona. Samen- und Blumenzwiebel-Handlung, Kunst- und Handelsgärtnerei. 1880. Preis-Berzeichniß über Gemüse-, Feld-, Gras-, Wald- und Blumen-Sämereien, wie auch Baumschulen-Artikel.

Samen-Berzeichniß für 1880 der Gräflich von Hardenberg's schen Gartenverwaltung in Hardenberg bei Nörten (Hannover).

C. T. Forker & Sohn in Stolpen. Preis = Courant der ver- schiedensten Gartenmesser.

Metz & Comp. in Berlin. Preisverzeichniß über Sämereien 2c. für die großen Kulturen der Land= und Forstwirthschaft. Theil II. Preisverzeichniß über Sämereien für Gartenbau, Blumenzwiedeln u. Knollensgewächse 2c.

Wilhelm Babft, Baumschulen und Kunftgärtnerei in Lübed.

J. J. Gottholdt & Co., Samen= u. Handelsgärtner in Arnstadt in Thüringen. Hauptpreisverzeichniß über Gemüse=, Feld=, Gras=, Wald= u. Blumensamen, Blumenzwiebeln, Pflanzen, Ohstsorten, Sträucher 2c.

Gräfl. H. Attem'sche Samenkultur=Station in St. Peter bei Graz. Preisverzeichniß über Gemüse- und Blumensamen, Baumschulartikel 2c. 2c. mit vielen Abbildungen (123) und 1 colorirten Tafel ausnehmend schöner chinesischer Primeln.

Peter Smith & Co. (Inhaber der Firma: Jul. Rüppell &

Th. Alink) in Hamburg. Preisverzeichniß über Gemuse-, Feld-, Gras-

und Blumen-Samen.

Peter Smith & Co. (Inhaber der Firma: Jul. Rüppell & Th. Klink) in Hamburg. (Samen- und Pflanzenzucht in Bergebork.) Haupt-Verzeichniß über Coniferen und immergrüne Pflanzen, Bäume, Sträucher, Obstforten, Floristenblumen, Stauden, Rosen und neueste Einführungen.

Albert Wiese, Runft- und Handelsgärtner in Stettin. Preisver-

zeichniß über Gemufe-, Feld-, Gras- und Blumensamen-Reuheuten. —

Horberg, Baumschulen-Besitzer, Berlin N., Schönhauser Allee. 1880. Preis-Berzeichniß über Obstbäume, Weinreben, Ziergehölze, Conisteren, Rosen 2c.

Personal = Notizen.

— Bom Königl. Finanz-Ministerium wurde den Borständen der Herrenhäuser königl. Gärten und zwar den Herren Hofgärtnern **Wendsland, Tatter, Baper** und **Wetz,** der Titel "Oberhofgärtner" versliehen. Den bisherigen Herren Obergehilfen **Pick** und **Winkelmann** wurde der Titel "Hofgärtner" beigelegt.

—. Franz Urbanek † als tüchtiger Pomologe in weiteren Kreisen befannt und geachtet, ift am 6. Januar in Preßburg, 90 Jahre alt, gestorben.

—. Carl Schwedler \dagger . Am 22. Januar endete ein sanster Tod das thatenreiche Leben des Herrn Carl Schwedler, Oberhofgärtner des Herzogs von Ujest in Slaventzitz (Oberschlessen). Schwedler hatte am 10. September 1879 seinen 71. Geburtstag geseiert. Er war ein tüchtiger Gärtner, war in allen Zweigen der Gärtnerei zu Hause, in jedem das Tüchtigste leistend.

—. Franz Pire † am 22. Januar in Laibach im Alter von 94 Jahren. Bire war ein tüchtiger Pomologe und hat mehrere populäre Schriften über Obstbaumzucht herausgegeben. Pire war Missionspriester und Senior der trainischen Geistlichkeit. Mehr als 40 Jahre wirkte er als Missionair in Nordamerika bei den Indianerskämmen am Mississippi.

Briefkasten.

Hrn. C. A. in Chile. Bielen Dank für die interessanten Mitstheilungen. Gern benutzt. Mit nächster Post schreibe Ihnen ausführlich.

Herre Beit willfommen.

Hrn. 2. 3. 2B. in Christianstad. Bielen Dank für gütige

Mittheilung. Brief nächstens.

Hrn. H. in J. Das Gesandte so ziemlich alles vertheilt, hofsfentlich nicht ohne Erfolg.

Ocherkenbau-Verein für Hamburg, Altona n. Ungegend.

(900 mitglieder).

Irühlings-Ausstellung
vom 14. bis 18. April 1880
in der nenerrichteten Ausstellungs-Halle und den Anlagen im Freien auf der

Moorweide vor dem Dammthor in Hamburg.
182 Concurrenz-Nummern, für welche 419 Medaillen,
M. 6150 Geldprämien und 2 Chren-Preise ausgesetzt sind.
Das Programm ist beim Secretär des Bereins, Herrn
wilh. Schabert, 14, Bohnenstraße in Hamburg, gratis abzusordern.

Königliche Lehranstalt für Obst und Weinbau in Geisenheim a. Rhein.

Das neue Schuljahr der höheren Gärtnerlehranstalt beginnt am 1. April cr. Wegen der Statuten und des Stundplans wolle man sich an den Unterzeichneten wenden, der auch sonst bereitwilligst Auskunft erstheilt. Boraussichtlich wird dis zum Herbst ein Internat eingerichtet sein, in welchem die Zöglinge gegen billige Entschädigung Wohnung und Kost erhalten.

Die einzelnen Unterrichtsgegenstände sind derart vertheilt worden, daß Gartengehülfen den Fachunterricht in einem Jahre hören können.

Der Director: Goethe.

Zur Beachtung für alle Blumenfreunde. Räht falz

für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Adolph Schröder in Göttingen.

Borzüglichstes Düngemittel für alle Pflanzen. Geruchlos, reinlich, einsach und sparsam in seiner Anwendung.

Erfolge überraschend; von bedeutenden Autoritäten besonders empfohlen.

Gebrauchsanweisung wird jeder Dose beigegeben. Preis der Dose 1 M. 50 Pf., der halben Dose 80 Pf.

Wo noch keine Niederlagen (Detail-Droguengeschäfte, Gärtnereien 2c.) dieses Praeparates errichtet sind, ist dasselbe auch direct vom Fabrikanten zu beziehen.

Ausführliche Prospecte gratis und frei.

Paleario, A., Das wiedergefundene goldene Buchlein: Von der Wohlthat Christi. Aus dem Italienischen übersetzt von Pfarrer G. Stiller. 2. Auft. Geh. 50 Bf. - Eleg.

gebe. mit Goldschnitt M. 1, 50 Pf. — Do. sehr reich vergoldet M. 1, 80 Pf.
Gin Geistlicher sagt hierüber: "Ich kenne außer der heiligen Schrift und Kempis Nachfolge Christi kein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Werthvolleres kann tein Freund dem Freunde, kein Bater dem Sohne, kein Lehrer dem Schüler, kein Bräntigam der Braut reichen. Wo diese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit Gingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren."

Sonntagsfeier. Eine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Teittage bes driftlichen Rirchenjahres, zur hanslichen Erbanung von: Prof. Dr. Auberten in Bafet, Pf. Caspari in Munden, Brof. Dr. Deligich in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Banreuth, Abt Dr. Chrenfeuchter in Göttingen, Rirden-rath Dr. Fabri in Burgburg, Amtodecan Gerod in Stuttgart, Pf. Sahn, Dr. theol. in Baslach, Superint. Dr. Hildebrand in Göttingen, aus B. Bofacters Rachtaß, Bralat Dr. Napff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Göttingen, Dberhofprediger Dr. Krummacher in Potsdam, Prof. Dr. v. Palmer in Tübingen, Pf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Audelbach in Stagelse, Munfterialrath Dr. Aust in München, Superint. Dr. Stier in Gidicben, Pf. Stiller in Sarburg, Diac. Teidmann in Stuttgart und anderen bedeutenden nanzelrednern. Herausgegeben von Bf. 3. Rabus. 2 Bbe. Gr. 8. Geb. M. 5, 60 Pf.

3m Berlage von R. Kittler in Samburg ift abermals in neuer (jest der 22sten) Luflage erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben oder direct vom Berleger zu beziehen: tiller, C., Grundzüge der Geschichte und ber Unterscheidungslehren der evangelischprotestantischen und romisch-katholischen Kirche. 22. Auflage. (8. Stereotypauflage).

Geh. Preis 10 Pf. Im Partiepreise fosten 50 Crempl. 3 M.

Die Berichiedenbeit beider Confessionen ift wohl noch niemals jo deutlich, fo treffend aus der beiligen Schrift bewiesen und doch so rubig dargelegt worden, wie in diesem kleinen, schon in mehr als 100,000 Gremplaren verbreiteten Buche, welches außerdem auch noch in's Frangosische, in's icht als 100,000 Steinstallen Verbitteren Sude, werder wurde naberen und ned ur Anthechan, als italienische und zweimal in Genglische übersetzt wurden von Freunden des echten Ehristenthums 50—100 bewildert zu M. 3 — und M. 6 — gekauft und dann gratis vertheilt. — "Mit der heiligen Schrift," sagte 1530 Or. Eck zu Augsburg, ein großer Feind der Evangelischen, "ist die Confession er Svangelischen nicht zu widerlegen," — und der fatholische Bergog von Bayern sprach lerauf: "fo figen die Lutherischen in der Schrift und wir drauffen!"

Das Literaturblatt zur Kirchenzeitung 1857, No. 1, fagt: "Möge das Schriftchen auch ferner unter Jung und Alt fleißig verbreitet werden und in Segen Frucht schaffen für das Evangelium und die evangelium und bie evangelische Kirche! Auch in rein evangel. Gegenden wird es zur Stärkung und Läuterung bes Glaubens mit bestem Erfolge gebraucht werden können und die Liebe zu unserer theuren Rirche, wie jum Worte Gottes, erwecken und vermehren helfen, nach der alten Erfahrung: Je mehr Erfennt-

nig, um fo mehr Liebe!"

Diesen Unterscheidungslehren schließt sich eng an und gehört gleichsam dazu:

Die Augeburgische Confession, sur den Schulgebrauch. Herausgegeben von Dr. J. C. Aröger. 16. Geh. Preis 20 Pf. 50 Exemplare kosten M. 6 —. Es gilt auch von dieser Schrift Alles, was eine Kritik in den literarischen und kritischen Blättern 1853, No. 12, von Stiller's Unterscheidungstehren sagte: "Es ist ein verdienstliches Werk, d protestantische Bewußtsein bei der Jugend zu wecken. Jeder Lehrer sollte seinen Schulern, jeder rediger seinen Confirmonden dieses Schriftchen in die Hand bringen (und mußten sie es ihnen enfen) und beim Confirmationsunterricht auf die Erläuterung desselben den bauptsächlichsten Aleis

Im Berlage von R. Kittler in Hamburg ift ferner erschienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens ber Anleitung Walds, Saides und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige bicfen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nugbar zu machen, die cultivirten indereien zu verhessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweis ing zur Tiefcultur, Drainirung und Ginzäunung, zum Deichbau ie. von Dr. William Deme, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Beh. M. 7. 60 Pf. Diejes Buch lehrt die vortheilhafteste Benutzung und Berbefferung besonders folcher Lande den, die bisher entweder gar nicht in Rultur waren, weil Felfen und Steine, Sumpf und Moraft der Halde und Wald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdrichs und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheisen nur punz geringen Ertrag lieserten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroben und Anderen, zum Deichbau und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und Arockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und dute gegen Ueberichwemmungen, jur Bepflanjung von Strafen, Graben und fonft bisher benugten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Wichtigkeit.



Sechsunddreißigster Jahrgang.



Biertes Seft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift
für Garten= und Blumenfreunde,
Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

von

Eduard Otto, Garten-Inspector.

Inhalt.

Rene Barietäten ber Primula chinonsis 145
Neber den Angen der Eucalyptas 146
Die Barietäten der Laelia purpurea 149
Die Roifette-Rosen 151
Die Auftur des Weinstock in Töpsen. Bon E.O. 155
Nur Kultur der Cyclamen 155
Nur Kultur der Cyclamen 158
Die neuen hybriden Tderosen 158
Die neuen hybriden Tderosen 158
Beiträg zur derbung der Destitutur in Bremen und dessen Umgegend. Bon H. Barneten 266118.
Tochne's Einstührungen 168
Die Auften iressenden Pflanzen 168
Die Auften iressenden Pflanzen 170
Kartenbau-Vereine und Ausstellungen: Hamburg, Gartenb. Ker. Bortrag des Herrn Luche über die Birne Bezy de Chaumontel 171; Stargard, Rosen und Gemisse Unspiellung 171; Brüssel, Congres von Botanitern und Gärtnern 174; Ausstellungen finden 176
Witten und neue empfessensverthe Pflanzen 176
Witten und neue empfessensverthe Pflanzen 176
Witterausstellung 181
Ungelicher Friichte 181
Ungelicher Friichte 181
Die Geronal-Koriz: J. G. C. Derrdied † 199
Verfonal-Koriz: J. G. C. Derrdied † 191
Drieflasten. Anzeigen 1911—192

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Motive zu arten-Architekturen.

Eingänge, Veranden, Brunnen, Pavillons, Bäder, Brücken, Ruheplätze, Volièren, Terrassen, Freitreppen, Veduten etc.

Entworfen und gezeichnet von

Carl Weichardt, Architekt in Leipzig.

25 Blatt, enthaltend 20 Projekte und etwa 100 Skizzen in Randzeichnungen, nebst 6 Tafeln Details in natürlicher Grösse.

1879. Folio in illust. Mappe. 12 Mark. Borräthig in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Jehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Berklarung des häuslichen Lebens für driftliche Frauen. 12.
241/4 Bogen. Geh: M. 2, 70 Pf., gebd. M. 3, 30 Pf.
Gine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schwolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Nift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Fille, Spikka 2c., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die zahlreichen Sinnsprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriftsellern und Elassikern zu besseren Betrachtungen anregen werden, ale fie die gewöhnliche Unterhaltungelecture bietet.

Kelch und Blüthe

auf Golgatha's Höhen. Sin Beicht: und Communionbuch zur Bors und Nachbereitung für den Tisch des Hern. 22 Bogen. Miniatur Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Pf., elegant gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Dieses niedliche Buch wird die wahre Andacht bei Jünglingen und Jungfrauen, Männern und Frauen, mehr befördern als manche große Berke, die mit großer Weitschweizigseit viel weniger in die Stimmung zu versehen wissen, die für die ernste, heilfame Feier des heiligen Abendmalls doch altein von dauerndem Segen ist. Allsseld, Dräseke, Georgi, Glas, Harndschucht den von dauerndem Segen ist. Abilkeld, Dräseke, Georgi, Glas, Harndschucht, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Avsenmüller, Schenkendorf, Schwolk, Seriver, Spitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Lille, Löschste und viele andere debeutende christiske Edriststeller sind dierin vertreten mit den vorzüglichsten Aufstähen, welche wiel zur mahren Andocht und Kottessuncht beitragen werden. fagen, welche viel gur mahren Undacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Paleario, A., Das wiedergefundene goldene Büchlein: Von der Wohlthat Christi.
Aus dem Italienischen übersetzt von Pfarrer E. Stiller. 2. Aust. Geh. 50 Pf. – Eleg.
gebt. mit Goldschnitt M. 1, 50 Pf. — Do. sehr reich vergolder M. 1, 80 Pf.
Gin Geistlicher sagt hierüber: "Ich kenne außer der heiligen Schrift und Kempis "Nachfolge Christikein Buch von größerem Werthe; Schöneres und Werthvolleres fann sein Freund dem Fraut reichen. Bo diese Schrift und die in derselben enthaltene Wahrheit Ginappa findet da wird Gatt mit reichen Seaen einkolpen "Eingang findet, da wird Gott mit reichem Segen einkehren."

Sonntagsfeier. Gine Sammlung von Predigten über die epistolischen Pericopen auf alle Sonn- und Festrage des christlichen Kirchenjahres, zur häuslichen Erbauung von: Prof. Dr. Auberlen in Basel, Pf. Caspari in München, Prof. Dr. Delipsch in Erlangen, Dec. Dr. Dittmar in Bapreuth, Abt Dr. Chrenfeuchter in Gottingen, Rirchenrath Dr. Kabri in Burgburg, Amtodecan Gerod in Stuttgart, Bf. Sabn, Dr. theol. in Saslach, Superint. Dr. Gildebrand in Gottingen, aus 2B. Sofadere Rachlag, Pralat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Göttingen, aus ZB. Pofacers Ragidis, Ptalat Dr. Kapff in Stuttgart, Prof. Dr. Köftlin in Göttingen, Dberhofprediger Dr. Krummacher in Potsdam, Prof. Dr. v. Palmer in Tübingen, Pf. Dr. Puchta in Augsburg, Prof. Dr. Rubelbach in Slagelse, Ministerialrath Dr. Kust in München, Superint. Dr. Stier in Gisleben, Pf. Stiller in Harburg, Diac. Teichmann in Stuttgart und anderen bedeutenden Kanzelrednern. Herausgegeben von Pf. J. Nabus. 2 Bde. Gr. 8. Geh. M. 5, 60 Pf.

Neue Barietäten ber Primula chinensis mit gefüllten Blumen.

Bir wüßten keine andere Pflanzen zu nennen, die sich so vorzüglich zur Decorirung von Blumentischen und dergl. eigneten als genannte Primelu, und deren Blumen zur Ansertigung von Bouquets und sonstigen Blumensarrangements so verwendbar wären wie die dieser Pflanzen. In Folge dieser vortrefslichen Eigenschaften sindet man diese Primelart auch in vielen Handelsgärtnereien stets in mehreren Tausend von Exemplaren vorräthig, die schon als blühende Topspslanzen während der Wintermonate guten Abgang sinden, da sie sich in den Zimmern lange Zeit gut erhalten und dankbar blühen. Den größten Werth haben jedoch die einzelnen Blumen zur Ansertigung von Bouquets und sonstigen Blumenarrangements während der Monate November, Dezember, Januar und Februar, häusig auch schon von October an die in den März hinein.

Mehrere Handelsgärtner in Hamburg z. B. machen mit diesen Primeln und mit deren Blumen allährlich ein sehr lucratives Geschäft, nicht nur am Platze selbst, sondern es werden von ihnen auch allährlich viele Tausende von Gremplaren dieser Pflanze nach dem Jn- und Ausslande versandt und ebenso deren Blumen. Während vor vielleicht 20 Jahren die meisten Handelsgärtner in Hamburg ihren Bedarf weißer Primelpstanzen von anderen Orten, namentlich von Oresden, Leipzig, Berlin zc. bezogen, senden dieselben setzt große Massen ins Ausland. Die Herren Kunst und Handelsgärtner F. Huch, H. Schirmer und mehrere Andere in Hamburg ziehet seder allsährlich viele tausend Stück (8000 bis 10000) von dieser Pflanze an, von denen ein großer Theil versandt wird, während von dem Reste die Blumen am Platze verwerthet oder auch versandt werden. In wie großen Massen diese Primelblumen verdraucht werden, kann man schon daraus schließen, wenn man annimmt, daß z. B. Herr Huch in der Regel jährlich 2000—3000 Stück Blumen vossilicht und verkauft.

Außer der weißen gefüllten Primel giebt es noch einige andere Sorten mit rosa oder röthlichen Blumen, die jedoch keine allgemeine Berbreitung und Berwendung gefunden haben. In aller neuester Zeit sind nun aber von einem Herrn Gilbert in Burghley (England) einige ganz vorzügslich schöne, gefüllt blühende Sorten gezogen worden, die ohne Zweifel sehr bald sich allgemein verbreiten werden. Drei derselben sind in "the Garden" vom Februar d. J. abgebildet und übertreffen alle bisher gezogenen Barietäten. Dieselben sind so vollkommen, als sie nur sein können. Die Blumen sind sehr groß, ganz gefüllt und lassen sich weit mehr mit den Blumen einer camellienblüthigen Balsamine vergleichen, als mit denen einer Krimel. Ihre Kärbung ist prächtig.

Eine weißblühende Barietät, White Lady genannt, übertrifft in Größe, Schönheit und Qualität ihrer Blumen bedeutend die alte bekannte. Außerdem haben die Blätter rothe Stengel. Die einzelne Blume hat gut 2 Zoll im Durchmesser. Eine andere sehr schöne Blume ist Marchioness of Exceter mit ebenso großen, weißen Blumen wie die der ersteren; dieselben sind außerdem rosafarben gesteckt und gestammt. Pr. Lord Beaconsfield ist eine gefüllte rothe Blume von großer regelmäßiger Form.

Sämmtliche Neuheiten sind jest im Besitze der Herren Osborn in

Fulham bei London und von diesen Herren zu beziehen.

Alle diese Primeln müssen durch Stecklinge vermehrt werden und um gute Stecklinge zu erhalten, muß man zuvor die Pflanzen eine Zeit lang trocken halten, damit die Stengel erhärten. Man schneidet dann die Pflanzen ganz ab, steckt die Köpse einzeln in kleine Töpse, angefüllt mit sandiger lehmiger Rasenerde und stellt die Töpse auf ein mit Steinstohlenasche gefülltes Beet und bedeckt sie mit großen Glasglocken. Man begieße sie nicht eher, als dis die Blätter eben ansangen zu welken. Bei starkem Sonnenschein muß selbstwerständlich beschattet werden dis die Pflanzen Wurzeln gemacht haben, was nach Verlauf von 6 Wochen der Fall sein wird. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, so werden sie in etwas größere Töpse gepflanzt, und ninmt dazu mehr sandige Lehms und etwas Düngererde mit kleinen Holzkohlenstückhen untermischt.

Da diese Primeln sehr dankbar und reich blühen, so eignen sie sich ganz besonders zur Ausschmückung der Kalthäuser, dann aber sind sie unübertrefslich schön und verwenddar sür Ansertigung von Bouquets, ganz desonders die weißblumigen Sorten. — Die Blüthezeit dieser Primeln ist fast während des ganzen Jahres, da aber bekanntlich die Blumen, desonders die weißen, im Herbste und Winter den größten Werth besitzen, so nuß man darauf sehen, daß diese Primeln um diese Zeit ihre Blumen entwickeln, was am besten dadurch erreicht wird, wenn man ganz zeitig im Sommer von den Pflanzen alse Blumen und Blüthenknospen entsernt und die Köpse der Pflanzen abschneidet und dieselben einzeln in kleine Töpse steckt und diese dann wie angegeben behandelt. In kurzer Zeit bekommt man von diesen Stecklingen ganz vorzüglich schöne Pflanzen. Diese jungen Pflanzen gedeihen während des Sommers die zum Eintritt der Fröste im Herbste am besten in einem mit Kohlenasche angefüllten Kasten, in dem man sie luftig und trocken halten kann. Wit dem Begießen muß man sehr vorsichtig zu Werke gehen, indem die Pflanzen bei zu größer, lange anhaltender Feuchtigkeit sehr leicht saule Wurzeln

Beim Eintritt der Herbstfröste bringe man die Primeln in ein Kaltshaus, dem Lichte so nahe als möglich und such tünstliche Wärme eine trockene und warme Temperatur in demselben zu erhalten.

bekommen und dann absterben.

Wir empfehlen diese Prachtprimeln allen Blumenfreunden und Hansbelsgärtnern aufs beste, sie gehören zu den schönsten blumistischen Neusheiten, die in allerletzter Zeit in den Handel gegeben worden sind.

Ueber den Nuten der Eucalyptus.

Obgleich seit einer Reihe von Jahren bekanntlich viel für und gegen den Nutzen der Anpflanzungen der verschiedenen Arten von Eucalyptus geschrieden worden ist, so sah sich Herr Belagaud dennoch veranlaßt, in der Sigung der Gesellschaft für Landwirthschaft und Naturgeschichte 2c. zu Lyon am 16. Januar 1880 einige Mittheilungen über die Bedingungen eines guten Ersolges der Eucalyptus-Anpflanzungen zu machen, die uns

von allgemeinem Interesse zu sein scheinen. Herr Pelagand's Ansichten über den Werth der Eucalyptus sind dreierlei, nämlich: ihre Widerstandsstähigkeit gegen die Rauheit unseres Alimas, ihre Einwirkung auf die Verstilgung der schädlichen Dünste und die Brauchbarkeit ihres Holzes als Nuthholz. Um sich von diesen Eigenschaften selbst zu überzeugen, bereiste Herr Pelagand im vorigen Jahre einen großen Theil des südlichen Frankreichs, Italiens und Afrikas. Nach seinen gemachten Ersahrungen gedeihen die Eucalyptus in Frankreich selbst in solchen Gegenden, in denen die Orangen fortsommen, nur schlecht. Selbst zu Montpellier und Versailles werden diese australischen Bäume nie in die Reihe der einheimischen Waldbäume ausgenommen werden können. — Die Gegenden, in denen indessen die Eucalyptus fortsommen, sind die Küsten des mittelländischen Meeres, zu Nizza und Monaco, wo diese Bäume den allerdings kaum merklichen Winter ohne den geringsten Nachtheil ertragen.

In Italien hat die Regierung in der Campagna von Rom, um diese Gegend von ihren schädlichen Ausdünstungen zu reinigen, Eucalyptusbäumchen ampslanzen lassen, und es giebt in der Nähe Roms bereitseinige schöne Pflanzungen. (Siehe auch S. 45 des vorigen Heftes.)

In der französischen Colonie Algier sind sehr bedeutende Ampslanzungen von Eucalyptus in der Umgegend von Bona gemacht worden. Im Weichbilde von Bona befindet sich eine Eucalyptus-Ampslanzung, die schon vor länger als 12 Jahren gemacht worden ist, und im besten Zustande sich befindet.

Im übrigen Algier sind zu bemerken die Anpflanzungen des Herrn Trottier und die des Herrn Arlès-Dusour. Bon Letzterem wurden zu gleicher Zeit E. globulus und E. resinisera gepflanzt. Herr Pélagaud, der viel Versuche angestellt hat, um sich von der Brauchbarkeit und dem Nutzen des Holzes der Eucalyptus zu überzeugen, hat gefunden, daß es sehr hygroscopisch ist, er glaubt aber, daß wenn man das Holz im Schatten allmählig trocknen läßt, oder dasselbe wie die Eisenbahnschwellen zubereitet, man ein Holz erhalten dürste, das dem der Esche oder der Kastanie nicht nachstehen würde.

Um Schlusse seiner Mittheilungen sagt Herr Pélagand, es scheint ihm nach seinen gemachten Erfahrungen, daß die Eucalyptus-Anpflanzungen, mit Ausnahme in den südlichen Küstengegenden, für Frankreich von geringem Nutzen sich erweisen werden, dahingegegen werden sich solche von Nutzen zeigen in der französischen Colonie in Afrika, wo Eucalyptus-Sämlinge nach 6 Jahren auf einem lockeren Boden schon so weit hersangewachsen sind, daß sie vortrefsliche Telegraphenpfähle abgeben und etwas ktärker herangewachsen Stämme sehr vortrefsliches Nutzholz liefern.

In der Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten am 26. November v. J. besprach Herr Dr. L. Wittmack die aus der Schlößgärtnerei Reuthen bei Spremberg an den Verein eingesandten Eucalyptus-Sämlinge, die aus Samen gezogen waren, den Herr Dr. R. Schomburgk in Abelaide eingesandt hatte.*) Die Pflanzen, obgleich noch kein Jahr alt, hatten bereits

^{*)} Monatofchrift des Ber. zur Beford, des Gartenb, in den f. preußischen Staaten. Jamuar 1880.

eine ziemliche Größe erreicht; E. robusta war am höchsten geworden, schon 51 cm hoch, die anderen 30 cm. Nachdem Herr Dr. Wittmack die verschiedenen Eucalyptus-Arten kurz besprochen hatte, knüpste Herr Spaeth hieran den Wunsch, der Verein möge das Publikum darüber aufklären, daß in unseren Breiten von einer Fieber vertreibenden Eigenschaft des sogen. Fieberbaumes, Eucalyptus globulus Labill., keine Rede sein könne. Wenn diesem Baum und einigen anderen Eucalypten in der That solche Wirkung nachgerühmt wird, so ist das weit mehr in der großen Entwässerung des Bodens, welche diese Bänme in wärmeren (nicht ganz tropischen) Gegenden bei ihrem schnellen Wuchs veranlassen, als in dem verdunstenden ätherischen Del zu suchen. Man sorge daher bei uns sür gute Entwässerung, so werden die Sumpssieder von selbst verschwinden. Um die Luft im Zimmer zu verbessern, kann man beliedige andere Pflanzen nehmen, E. globulus ist sehr undankbar und hält sich im Zimmer schlecht.

Herr Professor Eich ler ist berselben Meinung und weist darauf hin, daß auch von vielen anderen Seiten die Entuahme von Wasser aus dem Boden durch die Eucalyptus als Hauptursache der Verbesserung der sanitären Verhältnisse in Sumpfgegenden angesehen werde. — E. globulus ist im Zimmer nach Herrn Inspector Bouché schwer zu ziehen, denn alle Neuholländer brauchen im Winter seuchte Luft. Man sorge in den Städten, um die Luft zu verbessern, nur kräftig für Vegetation und pflanze Bäume und Sträucher so viel man vermag.

Eucalyptus globulus geht nach Ansicht des Herrn Perring im Zimmer weniger aus Mangel an Feuchtigkeit als aus Mangel an Licht zu Grunde. Junge Exemplare, die in einem Zimmer dicht an's Fenster nach der Südseite gestellt wurden, hielten sich ganz gut, während ältere stets zu Grunde gingen. Zu große Feuchtigkeit scheint er nicht zu lieben, denn auch in Gewächshäusern stockt er leicht.

Nach einer Mittheilung des Herrn Professor Eichler entstehen nach Nägeli's Ansicht bekanntlich Malaria dadurch, daß in sumpfigem Boden Bacterien sich massenhaft vermehren, deren Keime (Sporen) dann beim Austrocknen in den Organismus des Menschen gelangen. Man kann nun einerseits die Krankheit verhindern, indem man den Boden stets unster Wasser hält, so daß die Keime nicht heraus können, oder andererseits dadurch, daß man durch eine kräftige Begetation mittelst der nach allen Richtungen die Erde durchziehenden Wurzeln der Pflanzen die Bedingunsgen zu schädlichen Organismen aussehebt.

(Daß wie oben gesagt ist, E. globulus im Zimmer schwer zu ziehen sei, ist wohl nicht immer zutreffend, ich habe E. globulus und andere 6-7 Jahre hindurch im Zimmer im besten Wachsthum gehabt, ohne daß dieselben auch nur im geringsten gelitten hätten. Während des Winsters ganz kalt. E. O-o.)

Daß der 4. Theil von Baron von Müllers beschreibendem Atlas der australischen Eucalyptus unlängst erschienen ist, theilten wir schon im vorigen Hefte mit. Dieser Theil enthält die lithographischen Abbildungen von Eucalyptus alba, botryoides, clavigera, Doratoxylon, Gunnii,

Plamhoniana, rostrata, siderophloia, Stuartiana und uncinata. Baron von Müller verwirft die Bezeichnung "Gummi-Bäume", eine Bezeichnung, die besser für die neuholländischen Afazien paßt, die Gummi liefern,
die Eucalypten liefern dagegen Kino.

Die Barietäten der Laelia purpurata und anderer Arten.

Die Barietäten der Laelia purpurata, elegans und anderer Arten gehören unftreitig zu den schönften Orchideen. Nennen wir nur die prächtige Laelia elegans alba mit ihren rein schneeweißen Betalen und prächtig gefärbten Lippe, die großblumige L. Brysiana und die gleich schöne L. Nelisi, deren Blumen an Schönheit von keiner anderen Orchideen-Art übertroffen werden. Schon die reinen Arten der Gattung Laelia gehörten, ehe die hybriden Formen derfelben befannt wurden, zu den schönsten, beliebtesten und gesuchtesten Orchideen, bis es Herrn John Dominy gelungen ift, durch fünftliche Befruchtung Barietäten oder Sybride-Formen zu ziehen, die alle befannten Arten durch die Schönheit, Größe und Kärbung ihrer Blumen in den Schatten stellen. Es war jedenfalls eine gludliche Bee Laelia purpurata mit Cattleya Mossiac zu befruchten, wodurch so herrliche Hubriden erzielt wurden, wie Cattleya oder Laelia exoniensis, eine sehr diftintte und gleich schöne Pflanze wie ihre beiden Eltern und die außerdem noch zu einer ganz anderen Jahreszeit blüht als die Eltern. Diese prächtige Hybride, welche in dem Etablissement des Herrn J. Beitch zu Exeter gezogen worden ift, erregte unter allen Pflanzenfreunden, namentlich aber unter den Orchideenfreunden, die größte Bewunderung und foll das genannte Etablissement von dieser lieblichen Pflanze allein für 2000 Pfund Sterling verkauft haben. Es bleibt nach diesen günftigen Resultaten, die man durch die fünftliche Befruchtung der Orchideen erlangt hat, zu verwundern, daß man sich nicht im allgemeinen noch mehr mit der fünftlichen Befruchtung der Orchideen befaßt, denn außer den Herren Dominy und Seden giebt es wohl nur fehr wenige andere Persönlichkeiten, die beachtenswerthe Subride-Orchideen durch fünst= liche Befruchtung aus Samen gezogen haben.

Unter den durch künstliche Befruchtung aus Samen gezogenen Orschideen sind es namentlich vier, welche das größte Aufsehen und die größte Bewunderung erregen. Es sind Cattleya exoniensis, Calanthe Veitchi, Cypripedium Sedeni und Dendrobium Ainsworthi, dennoch giebt es eine Menge andere, die faum einen geringeren Berth besitzen und in ihrer Art kaum minder schön sind, als die genannten vier.

Es ift auffällig, daß fast alle aus Samen gezogenen Hybriden einen viel stärkeren und kräftigeren Buchs zeigen und eine stärkere Constitution besitzen, sie wachsen viel leichter, blühen auch dankbarer als die reinen Urten. Calanthe Veitchi ist jest eine ganz gewöhnliche blühende Decorationspflanze geworden und wird von einigen Handelsgärtnern in London zu vielen Hunderten von Exemplaren angezogen. Man vergleiche nur die reine Urt mit den herrlichen Hybriden, deren Blüthenstengel dicht

beladen sind mit den schönsten hellrosa Blumen. Man betrachte z. B. Cypripedium Sedeni, eine Pflanze die 5—6 Monate lang in Blüthe steht.

Eine der ersten Sybriden - Laelia war Herrn Dominy's Laelia Pilcheri, entstanden durch Befruchtung der purpurgezeichneten L. Perrini mit dem Bollen von Cattleya crispa. Die Hybride liefert gleichzeitig auch den Beweis, daß die Trennung der beiden Gattungen Cattleya und Laelia eine mehr künstliche als eine natürliche sein dürfte. Die allbeliebte und prächtige Laelia oder Cattleya exoniensis ist befanntlich eine der allerschönsten Züchtungen. Gine noch andere der schönsten Hybriden, von Berrn Seden gezüchtet, ift Laelia Sedeni, Cattleya violacea (superba) X Laelia devoniensis. Es darf als gewiß angenommen werden, daß die Zeit nicht mehr fern ist, wo man sich allgemein mit der künstlichen Befruchtung der Orchideen befassen wird, um neue schöne hybride Formen zu erziehen und diese in den Handel zu bringen, und es ist ohne Frage, daß solche hybride Orchideen in nicht zu langer Zeit dann zu den gesuchtesten Pflanzen für Zimmerdecoration einen bedeutenden Handelsartifel bilben werden. Dendrobium nobile, Cypripedium insigne, Calanthe Veitchi liefern hiervon schon den Beweiß, denn diese Orchideen werden von einigen Handelsgärtnern in London bereits in großer Anzahl angezogen und auf dem Blumenmarkte verkauft. Es mögen jetzt wohl schon über 100 verschiedene hybride Orchideen in den Pflanzensammlungen fultivirt werden, von denen die meisten in dem Etablissement der Herren Beitch und Söhne zu Exeter und Chelsea gezogen worden sind.

Es ift wohl kaum nöthig zu bemerken, daß, um günstige und profitable Resultate zu erzielen, es nothwendig ist, nur die schönsten Arten zur fünftlichen Befruchtung zu verwenden. Gine der diftinkteften dieser hybriden Laelien ift unftreitig L. flammea, das Refultat der Befruchtung der Laelia cinnabarina mit L. Pilcheri, lettere felbst eine Sybride, wie schon oben bemerkt. Man denke sich eine Blume von L. einnabarina, dreimal vergrößert, von brillantefter vermillon Farbe, mit einer prächtiggelben Lippe mit amethistpurpurnem, welligem Rande und einem schmalen weißen Halse, unter der Narbe purpurn verwaschen. Gine Orchideenblume erften Ranges, gezüchtet von Herrn Seden, war unter dem Namen Laclia Veitchi oder L. Chelsoni auf der Ausstellung in London ausgestellt, wo sie große Sensation erregte (Hambg. Gartenztg. XXXII, Eine andere herrliche Hybride Laelia ift: L. harpophylla mit prachtvollen scharlachrothen Blumen. Eine noch andere Hubride allerersten Ranges der neuesten Zeit ist eine Cattleya oder Laelia, die Herr Dominy durch Befruchtung der C. Dowiana mit C. superba erzogen hat, die demnächst befannt gegeben wird. Laelia Philbrickiana ift eine noch andere intereffante Hybride (Hamb. Gartenztg. 1879 S. 407), ein Produkt der C. Acklandiae, befruchtet mit Laelia elegans.

Gine herrliche Sammlung von Laelia elegans Barietäten findet man zu High-Croß bei Tottenham, man sieht daselbst, in wie vielen Barietäten und Formen diese liebliche Orchidee vorkommt. L. elegans, L. Turneri, L. Warneri, L. Wolstenholmae sind Formen, die sich einander sehr nahe stehen und doch von einander verschieden sind. Wenn man nun bedenkt, daß L. elegans eine importivte Pflanze ist, so muß man annehmen, daß sie eine natürliche Hybride ist zwischen Cattleya guttata, wahrscheinlich der Varietät Leopoldi und irgend einer Laelia.

Bas die Kultur der Laelia= und der meisten Cattleya-Arten anbelangt, so wachsen sie am besten in Töpfen in einem halbwarmen Hause. Man drainire die Töpfe, in welche die Pflanzen gepflanzt werden follen, qut. Bur Drainage nehme man Topfscherben und Holzkohlenstücke und auf diese lege man etwas Sphagnum, so daß damit der Topf bis auf $^{1}/_{3}$ angefüllt wird. In einem Compost, bestehend aus $^{2}/_{3}$ der besten fasrigen Heiderde und $^{1}/_{3}$ Sphagnum mit etwas Holzschlenstückhen, wachsen diese Orchideen am besten. Sind die Töpse halb mit dem Material zum Abzug des Waffers und dem angegebenen Compost gefüllt, doch so daß der Compost einen Hügel über dem Topfrand bildet, so setze man die Pflanze darauf und befestige sie vermittelft einiger Holzhaken, damit sie gang fest steht. Um den Composthügel stets gehörig feucht zu erhalten, begieße man häufig, jedoch darf die Erde auch nicht zu naß werden. Der geeignetste Standort für diese Orchideen ift auf einem Borte oder einer Stellage in der Mitte oder an den Seiten eines sogenannten talten Orchideen-Hauses und zwar der Art, daß die Pflanzen mindestens 1 Jug vom Glase ab zu stehen tommen. Man forge ftets bafür, bag tein Waffer an den jungen Knollen oder in den Blumenscheiden längere Zeit stehen bleibe und daß die Temperatur im Hause nicht unter 550 F. falle.

Die Roisette=Rosen.

In einer längeren Abhandlung über "amerifanische Rosen" in Garden. Chron. Nr. 322 vom 28. Febr. d. J. heißt es unter anderm von der Noisette-Rose: Die Rosa Noisettiana oder R. Champneyana, auch R. moschata hybrida ist ein amerifanisches Produkt und erhielt ihren Namen von Philippe Noisette, einem Floristen in Charleston, Süd «Carolina. John Champney in Charleston erzog aus Samen der weißen Moschus "Nose, befruchtet mit der röthlich blüchenden chinesischen Rose eine Barietät, die Champney's röthliche büschelblumige Rose genannt wurde. Einige Jahre später erzog Philipp Noisette aus Samen von Champney's röthlich blüchender Büschelrose die röthliche Noisette-Rose und sandte diese an seinen Bruder, Louis Noisette in Paris unter dem Namen Noisette Rose. Die wahre Bezeichnung für diese Classe Rosen sollte demnach Champney sein, deren Annahme jest jedoch kaum mehr möglich ist. Der Buchs der zu dieser Classe gehörenden Rosen ist ein sehr kräftiger, die Pflanzen sind meist winterhart und erzeugen große Büschel von Blumen. Durch Befruchtung mit mehreren Theerosen hat sich der eigentliche Charafter der Noisetterose fast ganz verloren.

Die jetzt in den Gärten kultivirten Noisetterosen-Varietäten sind wesniger winterhart und haben die Sorten auch mehr oder weniger den Charakter, ihre Blumen in großen Büscheln zu erzeugen, verloren, die Blumen der jetzigen Form sind jedoch von viel besserer Consistenz und

viel schöner.

Bon den hier nachbenannten Sorten dürften in den Rosensammlun=

gen haben und gut ausgereiften Reben (barauf legen die Engländer großes Gewicht). Man schneibet die Stecklinge in 4 cm große Stücke, so daß ein gut ausgebildetes Auge in der Mitte desselben ist und legt sie, das Auge nach oben, ein. Es ist von keinem Bortkeil, diese Stecklinge nach beiden Seiten hin abzuschrägen, wie es vielsach im Gebrauch ist. Die Tropfen von den condensirten Dämpfen und die Schnecken und Heinchen sind ihre größten Feinde. Man fängt diese letzteren in mit versüßtem Wasser gefüllten Gefäßen, die man hin und wieder einsenkt.

Nach Verlauf von 5—6 Wochen haben die Stecklinge sich gut bewurzelt, zumal wenn man die Temperatur des Beetes etwas erhöhte, und sie beziehen bald die Wandung des Topfes mit ihren Wurzeln und werden sie dann mit möglichster Schonung ihrer Wurzeln in ca. 12 cm große Töpfe gesetzt, um die geringste Störung im Wachsthum zu vermeiden. Nach diesem Umtopfen senkt man sie von Neuem in ein Warmbeet, dessen Temperatur etwas erhöht wird, bis die Wurzeln die Töpfe bekleis

ben, dann beginnt man zu sprigen und zu lüften.

Die Temperatur eines hellen und luftigen Gewächshauses kann man bei heiterm Wetter bis auf 22° C. steigen kassen. Jetzt trifft man eine Auswahl unter seinen Pflanzen und setzt sie je nach ihrer Stärke in 15 bis 20 cm große Töpfe. Man läßt den Ballen, wie das erste Mal, unberührt und stellt die Pflanzen während einiger Tage warm, doch kann

man sie auch sofort an ihren Platz bringen.

In den Kulturen des Herrn Paul zu Cheshunt, des Herrn Rivers, der Herzogin von Devonshire und Rutland habe ich die Weinstöde in trocknes Laub eingesenkt gesehen. Wenn dasselbe sich über einem Rohre einer Wasserbeizung angebracht befindet, so ist es sehr gut. Bei Herrn Rivers zu Sawbridgeworth sah ich die Weinstöcke in Töpfen auf durch 2 Röhren erwärmten Schieferplatten (bis 50°) stehen. Zwischen die Töpfe gelegtes Laub, verhinderte das Erkalten der Seiten derselben. Begossen muß tüchtig werden, denn dann treiben die Pflanzen sehr gut.

Die Hauptsache ist ein trocknes, helles und luftiges Haus. In sehr warmen Häusern, wo nicht genug gelüstet werden kann, bekommen die Blätter auf der Unterseite Warzen, sie verlieren ihre frische Farbe und bleiben kleiner. Mitunter stellt sich dann auch die rothe Spinne ein. Eine

stagnirende Flüssigkeit erzeugt das Ordium. -

Wenn es gleich sehr vortheilhaft ist, schon im ersten Jahre die Stöcke so stark zu ziehen, daß sie im zweiten Jahre tragen, so kommt man doch nicht mit allen dahin. Ein gut Theil der Reben wird nicht stärker als ein Gänsekiel. Will man diese in Töpsen behalten, so muß man im nächsten Frühjahr die Erde abschütteln, die Wurzeln sorgfältig auseinander machen und sie zuerst in 12 cm, später in 20 cm große Töpse pflanzen und sie dann wie oben gesagt, behandeln. Aber solche Pflanzen können auch schon ausgepflanzt werden, sie geben dann 1—2 Trauben, diese sind die Exemplare II. Qualität.

Die in Töpfen kultivirten Weinstöcke werden vor oder nach dem Winter, auch während desselben umgepflanzt. Nach von mir und Andern gemachten Erfahrungen ist die beste Zeit des Umpflanzens die vor Winter, ja in gewissen Fällen selbst schon Ende September. Falls man um

biese an der Basis gut ausgereifte Stöcke bekommen kann, so kann man sie gleich pflanzen, sie leiden nicht durch die schlechte Jahreszeit und treiben

im Frühlinge mit mehr Kraft.

Müssen in dem Gewächshause nebst dem Weine noch andere Feuchstigkeit verlangende Pflanzen durchwintert werden, so pflanze man erst im März. Im Allgemeinen sollte ein Weinhaus nur allein für Wein bestimmt sein, höchstens sollten Pflanzen darin überwintert werden, die nicht

feucht gehalten werden brauchen.

Die Engländer nehmen zu dieser Kultur verschiedene Erdarten. Die sich auch in Belgien am besten bewährt, erhält man, wenn man sich im September von lehmigen Wiesen Soden verschafft; je älter die Wiesen oder Rasen sind, desto besser, denn die zahlreichen darin besindlichen Würzelchen halten den Compost locker und durchlassend. Man setzt diese Rasenstücke (Soden) in Hausen, die Grassläche nach unten und bringt zwischen jede Schicht eine dünne Lage Roßäpfel. Das ist der beste Dünger, aber man kann ihn nicht früher gebranchen, bevor er nicht 5—6 Tage in brennender Sonne gelegen. Es werden sich dann keine Bilze mehr bilden.

Wenn die im freien Grunde stehenden Weinstöcke ca. 60 cm getrieben haben, so kann man nur gewinnen, wenn man die Spiken der Triebe auskneipt, denn dadurch werden die Augen kräftiger, falls man indeß zu spät operirt, so kann man riskiren, daß das obere Auge nicht austreibt. Die Geize sind auf ein Blatt zu pinciren und so oft sie auch wieder durchtreiben, sind sie stets zurückzuhalten. Sind sie sehr start und der Stock üppig, so unterdrückt man sie vollskändig. Die Gabeln werden abgeschnitten. Bei dem Anheften an die Stütze sei man sehr vorsichtig, daß man nicht zu sest dinde, denn das geringste Zusammenschnüren wird dem krautigen Triebe nachtheilig.

H. O Ueber den Gartenban in Siid = Afrifa.

(Rach dem "Garden", vorgetragen an einem Bereinsabend des Gartenbau-Bereins in Bremen.)

"Auf meiner letten Reise von London nach der AlgoasBai benutte ich das Anlausen unseres Schiffes beim Kap, um meinen lang gehegten Bunsch, die Begetation des berühmten TaselsBerges kennen zu lernen, insonderheit, um mir Aufklärung zu verschaffen über den natürlichen Standort der schönen Orchidee, der Disa grandistora. Nachdem ich mir einen Eingebornen zum Führer genommen hatte, bestieg ich den Gipsel des Berges, der 1209 m hoch ist. Glücklicherweise wurde meine Mühe (das Aussteigen dauert 3 Stunden) durch das Antressen einer Menge Pflanzen, die bei uns in Europa zur Zierde unserer Gärten und Gewächsshäuser gezogen werden, reich belohnt. Unter denselben erkannte ich eine große Menge Hausen (Erica), unter denen Erica gracilis die verbreitetste ist. Ein Barietät mit scharlachsarbenen Blumen bedeckte meilenweite Flächen. Bon den der Gattung Pelargonium angehörenden Pflanzen sand ich nur wenige; eine sehr niedrig bleibende Barietät, die viel Aehnlichseit mit Pelarg. quereisolium u. dergl. hat, waren die eins

zigen, welche meine Aufmerksamkeit auf sich zogen. Entzückt wurde ich durch den Anblick der brillanten Blumen von Crassula coccinea, denen sich in sehr angenehmer Weise eine kleine Agapanthus-Art zugesellte, die ich Ansangs für eine Seilla campanulata hielt. Sie hatte deren Anssehen, ihre Blätter sind kurz und die Blüthenstengel haben eine känge von 39 cm.

Da die Zeit meines Besuches gegen Ende des dortigen Sommers siel, so traf ich relativ nur wenige blühende Pslauzen. Bon diesen wenigen erwähne: eine sehr niedrig bleibende Crassula; Santolina erecta; Asperula montana; eine dem hübschen Leucophytum Brownii sehr ähnliche Pslauze; Pachyphytum roseum, dann mehrere Pslauzenarten mit immergrünen Blättern wie: Helichtysum, Xeranthemum und Aphelexis, auch einige Farne sah ich, ein Blechnum Spirant und Asple-

nium Belangeri.

Meine Aufmertsamkeit wandte ich nun dem imposanten Schauspiele zu, das sich meinen Blicken bot. Bon diesem hohen Punkte aus hatte ich in der That ein herrliches Panorama, gewiß das einzige in seiner Art; so daß ich es nicht genug bewundern konnte. Auf demselben hohen Plateau des Tafelberges breitet sich auch eine, etwa 1 Hectar große Wiese aus, auf der eine Menge verschiedener Kräuter, Gräfer 2c. in voller Freiheit wach= sen, aber die Mehrzahl derselben war verdorrt. Hin und wieder zeigen sich hier Felsen in grotesten Formen. Ich traf auch eine Quelle, welche dort dem Schooße des Felsens zu entspringen schien. Am Ufer derselben fand ich zu meiner großen Genugthumg den Gegenstand meines eifrigen Forschens: die Disa grandiflora und dazu in voller Blüthenpracht, ein nicht zu beschreibender Hochgenuß. Sie wächst dort unter denselben Berhältnissen wie die Myosotis palustris bei uns. Es ist in der That nicht selten, daß sie zu gewissen Zeiten ganz unter Wasser steht; der Boden, wo sie wächst ist zerfallener, bröckelnder Fels, in welchen die Wurzeln so eindringen, daß es schwierig und langwierig ift, die Pflanze mit den Wurzeln herauszubekommen. Alls wir an diese Stelle kamen, war die Temperatur jo falt, daß ich mich glücklich schätzte, meinen Mantel mitgenommen zu haben. Ich fah über mir dichte Nebel, welche die Atmosphäre in diesen hohen Regionen stets seucht erhalten. Wir folgten dem Laufe des Bächleins mehrere Meilen, alles fammelnd, was wir an Zwiebeln, Pflanzen, Blumen in unseren Botanisirbuchsen laffen tounten. Mit reicher Beute beladen traten wir dann unsern Rückweg auf der Westseite des Berges an und gelangten von unferem Ausfluge sehr befriedigt in der Cap-Stadt wieder an. Man zeigte mir am Abhange eines nahen Berges, Lion's Peaf genannt, einen Strauch mit filberweißen seibenartigen Blättern, welcher dort "Bitteboom" ober "Silberbaum" (Leucadendron argenteum)*) genannt und ber zur Ausschmückung ber Kirchen bei feier= lichen Gelegenheiten benutzt wird.

Um folgenden Tage besuchte ich das Museum und den botanischen Garten der Stadt, wo mich der Obergärtner über die Gewächshäuser,

^{*)} Eine schöne Kalthauspflanze, die man früber in jeder Privatsammlung schöner Gewächshauspflanzen fand, jest jedoch zu den größten Seltenheiten gehört, wie fo viele andere tapische Bflanzen. E. O - o.

Herr Johnson, freundlich aufnahm.*) Ich sah bort in einem großen Eonservatorium, dessen Mitte eine sehr hohe Kuppel bildet, eine Menge seltener Pflanzen. Einige Farne und mehrere Orchideen zeigten durch ihre ungewöhnliche Größe und Frische von der guten Kultur, die ihnen zu Theil wird. Ich war überrascht zu hören, daß man, um solche Resultate zu erlangen, gar seine Heizenittel bedarf, daß auch in den übrigen großen und kleinen Gewächshäusern seine Heizevorrichtung vorhanden sei. Man sagte mir, daß die wohlbenutzte Sonnenwärme genüge, um die für jede Art von Kultur nöthige Temperatur zu unterhalten. Außerhalb der Gewächshäuser bewunderte ich die prächtigen Collectionen indischer Azaleen, Camessein im freien Grunde, wie die der Fuchsien, Pelargonien ze. Unter Glas kultivirt man dort eine Menge Gesneriaceen, Bouvardien, Poinsettia und Hydrangen, die für Jimmerschmuck dort sehr gesucht sind.

Port Elijabeth, wo ich wohne, befindet sich etwa 500 Meilen vom Cap; bort bestehen alle Hecken um die Garten aus Plumbago capensis. Die Calla und Mesembrianthemum find häufig, auch Lobelia speciosa und eine andere Urt mit dunkelblauen Blumen an den oberen Enden der Stengel, die ich - so weit meine Erinnerung reicht - in Europa nie saf (L. syphilitica?). Das Lithospermum prostratum bildet hier consistente Zweige wie die von Rosmarin — es wird indeß nur 9 cm hoch. Wir besitzen hier eine niedrig bleibende Tritoma, dann Boussingaultia baselloides, Alonsoa incisaefolia, Gazania und eine Menge fleinerer Straucharten, welche dem Leucophyta Brownii ähneln. Eine Urt grune Tradescantia ift ein wahres Unfraut in meinem Garten. Wir haben auch drei Aupflanzungen von Bananen in drei verschiedenen Varietäten. Un blübenden Pflanzen fultiviren wir befonders Bugenvillea, einige Barietaten von Dleander, Gardenien, Beigelien, Springen, Poinsettia, Lippia u. dergl. Die Gewächshauspflanzen gedeihen hier prächtig im Freien ohne Schutz. Ich habe jest auch zum Versuch Hoya, Stephanotis wie Dipladenia ausgepflanzt.

In meinem Garten befindet sich ein sehr schwes und sehr altes Exemplar von der Prickly Pear (Opuntia), welche Pflanze die hiesigen Farmer zu Hecken verwenden. Ich erinnere mich nicht irgend welche Palmen in wildem Zustande hier wachsend gesehen zu haben. Dagegen besitze ich drei Prachtexemplare von Encephalartus im freien Grunde.

Meine Melonen fultivire ich ohne irgend welchen Schutz, indem ich die Samenkörner einfach in mit guter Composterde gefüllte Löcher lege. Die Früchte reisen schneller als bei uns in Europa mit Hülfe von Glassglocken oder Fenster.

Schließlich erwähne ich noch, daß bei mir in diesem Augenblick eine herrliche Collection Rosen in Blüthe steht und daß meine Chrysanthemum

Knospen ansetzen wollen.

Araggafama, Port Elisabeth, März 1879.

J. Hall.

^{*)} herr John son ift Borfteher der Gewächshäuser und herr Mac Gibbon jardinier en Chef des bot. Gartens.

H.O. Zur Kultur der Cyclamen.

An einem Vereinsabende des Gartenbau-Vereins in Bremen wurden nach der Rev. hortie. vom 16. Jan. d. J. nachstehendes wohlzubesachtende Versahren mitgetheilt, wie Herr Louis Morin zu Neuilly seine Eyclamen aus Samen erzieht. — Am 24. December 1878 säete ich, schreibt Herr Morin, den bei Herrn Andrieux-Vilmorin gekauften Samen von Eyclamen aus. Ich stellte die Schalen, worin die Samen gesäet waren, in ein Gewächshaus, das eine Temperatur von 15—20° C. hielt. Sobald die Samen liesen, piquirte ich sie in Schalen und ließ sie in demselben Hause. Alls die Knöllchen der jungen Pflanzen die Größe einer Erbse erreicht hatten, setzte ich sie in kleine Töpse, die ich dann in ein Mistbeet brachte, dem Glase so nahe als möglich. Die Pflanzen blieben dort während des ganzen Sommers, ich gab ihnen nach Bedürsniß größere Töpse und Ansangs September pflanzte ich sie in andere 12 cm haltende Töpse. Die Erde, welche ich gebrauchte, war eine einssache gute Heidende Wase einen Guß von Feannet's Dünger.

Im Laufe des October stellte ich meine Pflanzen auf die Börter eines temperirten Hauses, in welchem sie weit besser gedeihen als in einem Warmhause, denn sie bleiben weit gedrungener und niedriger, so

daß sich später die Blumen beffer zeigen.

So behandelt fingen meine Cyclamen im November an zu blühen und kaum ein Jahr alt, standen sie in voller Blüthe und waren schöne Handelspflanzen.

Meine Kultur ift so einfach als nur möglich und liefert fie sicher gute Refultate, deshalb ich nicht anstehe, sie zur Nachahmung zu empfehlen.

Herrigerode soll nach seiner Kulturmethode noch schnellere Resultate erzielen. Er säet sein Eyclamen-Samen im September aus, piquirt die jungen Pflänzchen im October, bringt die Pflanzen im April darauf in einen Mistbeetkasten, in dem sie die Juli zu hübschen Handelspflanzen heranwachsen.

Die neuen hybriden Theerosen.

Zu den allerneuesten Rosen gehören die hydriden Theerosen des Herrn Bennett in Salisbury, England. Vor einigen Jahren ist es nämlich Herrn Bennett durch fünstliche Bestruchtung einiger der besten Thees mit Remontant Rosen gekungen, eine Anzahl Rosensorten zu erzichen, welche die guten Eigenschaften der beiden genannten Rosensorten vereinent. Er hat damit eine neue und sehr schätzenswerthe Alasse von Rosen gezogen — die hydriden Theerosen —, von denen sich jetzt schon behaupten läßt, daß sie bald eine sehr hervorragende Rosse unter den Rosensreunden spielen werden. Diese Rosen, die sich durch sortgesetzte neue Züchtungen immer mehr und mehr vervollsommnen werden, haben ohne Zweisel noch eine große Zusunft. Die sich jetzt im Handel besins

denden Sorten haben fämmtlich schöne Blumen von dem Bau der Remonstant-Rosen, sie blühen ungemein dankbar und lange, wie die Mehrzahl der Theerosen.

Die Rosen, welche Herrn Bennett durch fünftliche Befruchtung Samen

lieferten, waren die R. Thea alba rosea und Président.

Die erste carminfarbene hybride Theerose, die Herr Bennett erzog, war die Duke of Connaught. — Die Farben der übrigen von ihm gezogenen Sorten sind neu, rein und lebhaft, die Blumen an sich frästig und eignen sich vorzüglich für Ausstellungen, indem sie nicht so leicht welk werden, wie die meisten Theerosen.

Die vorzüglichsten dieser neuen in den Handel gegebenen Rosen sind folgende, die wir allen Rosensreunden hiermit bestens empfehlen wollen.

Beauty of Stapleford (R. Th. alba rosea × Countess of Oxford); sie hat das Lanb von R. alba rosea; die Blumen sind pfirsichblüthsarben, nach dem Centrum zu dunsler, sehr groß und consistent.

Duke of Connaught (Président X Louis van Houtte), vielleicht

die schönste aller carmoisinrothen Rosen.

Duchess of Connaught (Président X Duchesse de Vallembrosa); Belaubung sehr schön; Blume silberscheinend rosa, sehr zart, mit lachsfarbenem Centrum.

Duchesse of Westminster (Président X Marquise de Castelane);

eine sehr große, schön geformte Blume von kirschrother Farbe.

Honourable George Bancroft (Mad. de St. Joseph X Lord

Macaulay), rosa carmin, duntel abschattirt.

Jean Sisley (Président X Emile Hausbourg), sehr große und volle Blume, nie das offene Centrum zeigend, die äußeren Blumenblätter lilarosa, die im Centrum lebhaft pfirsichblüthfarben.

Michael Saunders (Président X Madame Victor Verdier),

große, festgebaute Blume, röthlich bronzefarben.

Pearl (Président X Comtesse de Serenye), weiß, von mittler

Größe, aber schön.

119

AN IN

Viscomtess Falmouth (Président X Souppert et Notting) "Moos", das Holz wie bei den Moosrosen, Blumen ohne Moos, sehr groß und schön, rosa pfirsichblüthsarben, start dustend, wohl eine der allerschönsten.

(Sämmtliche hier genannten Rosen sind in der Gärtnerei der Herren

P. Smith & Co. in Bergedorf zu erhalten.)

Ausartung unserer Enlturpflanzen.

Seit langer Zeit haben Fachmänner die Behauptung aufgestellt, daß unsere Eulturpflanzen, welche niemals aus Samen gezogen, sondern durch Stecklinge, Augen und Senklinge vermehrt und versüngt werden, nicht nur Krankheiten unterworfen sind, sondern auch einer vollständigen Degeneration entgegengehen. In der That sind auch alle Botaniker und Baumsüchter darüber einig, daß die Fortpflanzung durch Abse. und Schößelinge in Wirtlichkeit nur eine Fortsetzung des ursprünglich dividuumsist. Das Alter unserer Weinstöcke reicht daher, wann is sie auch verpflanzt worden sein mögen, in die Zeit zurück, da sie aus Samen

erzielt wurden. Bor kurzer Zeit richtete Herr Marchal im Canton Bourg an die "Gironde" ein Schreiben über Didium und die Phylogera, die beiden Plagen, die den französischen Weinreichthum bedrohen; das Didium und die Phylogera sind die letzte Periode eines Arantheitszusstandes, der nichts weiter ist als die Altersschwäche oder die Erschöpfung unserer Rebstöcke durch die mannigsache Vervielfältigung mittelst Schößslingen.

Herr Flatau sagt in seinen Schriften: "Ueber Hopfenbau," indem er die Spielarten der Hopfenpflanze bespricht: "Es dürste anzurathen sein, die Hopfenstöcke nicht permanent durch Setzlinge (Fechser) zu vermehren, vielmehr Versuche zu machen, die Vermehrung durch Samen zu ermöglichen, um vielleicht eine constante Varietät und jedenfalls wirkliche

junge Pflanzen zu erziehen."

Spargelpflanzen als Theile von alten abgetriebenen Stöcken können nur auf wenige Jahre durch hohe Cultur und starke Düngung zu mitt-lerem Erfolg gebracht werden; aus Samen gezogene Pflanzen geben viele

Jahre hindurch die stärtsten und garteften Sproffen.

Die Kartoffel, welche in verhältnißmäßig furzer Zeit über Europa verbreitet und in einer Ausbehnung gebaut wurde, wie keine andere unsierer Eulturpflanzen, war bis 1845 fräftig genug, einem alten Feinde — dem Schimmelpilz (Peronospora infestans) zu widerstehen. Die fortwährende und in großartiger Ausbehnung betriebene Bermehrung durch Knollen, die nichts Anderes sind, als ein verdicktes Stück Burzel, hat die Pflanze altersschwach gemacht. Die Keimsporen der Peronospora fanden leicht Eingang, da die Epidermis der Blätter und Knollen der damaligen alten Sorten schwammig und schlaff waren. Es sind alle jene Sorten, wie Kakentöpfe, Rothaugen und andere, untergegangen, und neue, widerstandsfähigere sind wieder aus Samen gezogen.

Aus Samen gezogene Pflaumenbäume erreichen ein doppelt so hohes Alter wie solche, die durch Wurzel-Ausläufer vermehrt werden, denn diese erreichen selten ein höheres Alter als 20 Jahre. Bei allen Obstarten ist es Grundsatz, daß man von den aus Kernen gezogenen Wildlingen wenigstens den Wurzelstock bilden läßt, da die Bäume sonst nur von sehr

furzer Dauer sind.

Rosenstöcke aus Samen gezogen werden zu starken Stämmen und sehr alt, während die aus Rosenwildlingen, den Wurzel-Ausläusern der Rosa canina, entnommen, echte Rosen tragend, oft schon nach wenigen Jahren eingehen. — (Hamb. land- u. forstwirthsch. B.-Bl.)

Beiträge zur Hebung der Obst-Cultur in Bremen und dessen Umgegend.

Bon S. B. Warneken, Marffel-Lefum

(Schluß.)

3. Die vallendften Baumformen.

Wir haben der Bauformen so viele, daß wir nur die für unsere Zwecke sich eignenden betrachten können.

Es wären dies: Der Hochstamm, die Pyramide, die Spindel oder Kunkel, der wagerechte Cordon und der Espalierbaum in verschiedenen

Formen

1. Die Hoch stämme eignen sich in Folge ihrer langen Dauer am Besten zu größeren Unlagen, wie z. B. Baumgärten, auch zur Bepflanzung von Wegen, Chaussen oder wenn man sie in geringerer Unzahl zu haben wünscht, kann man sie auch im Gemüses und Obstgarten auf breite Rabatten, oder Quartiere setzen. Jedoch muß man immer beim Pflanzen derselben an ihre demnächstige, vielleicht sehr große Ausdehnung denken, die andern Bäumen das Fortsommen in ihrem Schatten saft unmöglich macht. Deshab empsehle ich diese Form nicht für kleine Stadtsgärten. Hiervon kann sich Jeder bei Betrachtung eines derartigen vor 10—20 Jahren angelegten, nun ganz dumpsigen Gartens überzeugen.

Wir veredeln den zur Hochstammzucht bestimmten Obstbaum sast immer auf den wilden Apfel, Birne 2c. Diese Unterlage treibt starf und bildet in drei bis fünf Jahren den sertigen Kronenbanm. Die Entsernung, in welcher man die Hochstämme pflanzen soll, würden solgende sein:

Uepfel	mun ou	im Ga	rten		Baumga		10 1	m
Birnen	der 2000	1 35 3 7 W	4-	5 m,	9.		8 r	
Rirschen	a lex	1 T " #		5 m,			<u>8</u> 1	
Pflaumen,	Zweischen	1 26. "		4 m,		1, 1,1	5—6 ı	m

Als Hochstämme sollten gezogen werden:
1) Aepsel; namentlich in großen Gärten.

2) Tafelbirnen; nur in größeren Anlagen, wo die Form durchaus gewünscht wird, da die Birne in sehr viel andern Formen, die fast sämmt- lich Bortheile vor dem Hochstamme darbieten, sich ziehen läßt. Siehe unten!

3) Kirschen, Pflaumen, Zwetschen finden ihre geeignetste Form im

Hochstamme und liefern so die größten Erträge.

2. Die Pyramide ist, um sie tadellos und ihrem Zweck entsprechend herzustellen, unbedingt die schwierigste Baumsorm. Will man bald gute Erträge haben, so verzichte man auf ihre Anzucht. — Diese Form hat im Berhältniß zu ihren Nachtheilen zu wenig Vortheile. Die Hauptseller sind: 1) Der Baum ist erst 12 Jahre nach der Pflanzung sertig erzogen, d. h. er hat eine Breite von 2 m und eine Hohrt von 6 m und liesert so erst im 15. Jahre seines Lebens den höchsten Ertrag. — 2) Nimmt er zu viel Platz für kleine Gärten weg, mindestens 3 m — 3) Ist die rationelle Zucht zu schwierig und erfordert zu viel Fachkenntniß. — 4) Ist es unmöglich, dem Baum sast irgend welchen Schutz gegen Frost und Sturm zu geben. — 5) Steht der Ertrag in keinem Bergleich zu dem eingenommenen Raum. — 6) Ist er zu hoch zur bequemen Bearbeitung und doch ist die volle Höhe nöthig. — 7) Die Früchte bekommen zu wenig Luft, Licht und Saft, da sie zu weit vom Stamm entsernt sitzen. — Hierzegen steht als einziger Bortheil: Ihre bei guter Zucht dem Auge wohlgefällige Form. —

Um die Byramiden herzustellen, werden die Aepfel auf Doucin versedelt; Birnen auf Quitte und wo diese nicht gedeiht und große Bäume gewünscht werden auf Wildling; Kirschen auf Mahaled; Pflaumen, Zwetschen

2c. auf die St. Julienpflaume.

Für die Pyramidenform eignen sich: Aepfel gut; Birnen sehr gut; Kirschen, Bflaumen ziemlich gut. — Die Entfernung zum Pflanzen für die Byramiden muß folgende sein: Aepfel, Birne auf Quitte 3 m, Birnen auf Wildling, Kirschen, Pflaumen 4 m. — Ihren gewöhnlichen Platz findet die Byramide meist auf den Rabatten, die jedoch dann nicht unter 3 m breit sein dürfen; beffer pflanzt man fie auf besondere Quartiere.

3. Die Spindel oder Kunkel ift eine schmale Pyramide, die nie mehr als 60 cm Durchmeffer haben soll und daher für viele Zwecke, wo die Pyramide nicht anwendbar, sehr zu empfehlen ist. Sie hat folgende Vortheile vor der Pyramide: 1) Kann sie in 1—1,50 m Nähe gepflanzt werden und kann man so bedeutend mehr Stämme seken, weshalb fie für kleine Gärten die geeignetste Form ift. — 2) Befinden sich die Früchte näher am Stamme, erhalten mehr Saft, Luft und Licht, werben somit vollkommener. - 3) Ift die Spindel fehr leicht zu erziehen, jedoch muß fie auf schwache Unterlage veredelt sein und darf keinen zu nahrhaften Boden haben, da sie sonst zu hoch wird und ähnliche Nachtheile wie bei der Byramide entstehen.

Die Spindelform kann für fast alles Obst in Unwendung gebracht werden. Es werden dazu veredelt: Apfel auf Doucin oder den Paradies= stamm, der noch schwächer wächst, aber auch früher trägt als ersterer. — Birnen auf Quitte, Pflaumen 2c. auf die St. Julienpflaume, Kirschen auf Mahaleb, Pfirsiche und Aprikosen (zu Topfobst) auf die St. Julienpflaume, — Die Entfernung, in welcher die Spindeln gepflanzt werden follen. bleibt für alles Obst dieselbe, da die Form eben das vorgeschriebene Maß

nicht überschreiten darf, also 1-1,50 m.

Diese Form gehört zu den am frühesten fruchtbaren, indem die Bäume häufig schon im zweiten Jahre nach der Beredlung Frucht tragen.

Sie follte bemnach in feinem fleinen Garten fehlen.

4. Der wagerechte Cordon ift eine Form, welche für die vielen Vortheile, die sie besitzt und die Verschönerung, welche dadurch der Garten erfährt, noch viel zu wenig bekannt ift. Diese Baumform hat den Hauptzweck — einen sonst fast ganz unbenutten Plat auszufüllen und benselben ertragsfähig zu machen.

Um ihn rationell zu ziehen, wird auf einer graden Rabatte in 40 cm Höhe und ca. 20 cm vom Rande derselben als Einfassungslinie ein Draht gespannt, der an seinen beiden Enden am besten an zwei dauerhaften, eisernen Pfeilern von 40 cm Höhe befestigt wird. An diesen Draht werden die kleinen, wagerechten Cordon=, auch Guirlandenbäume genannt, gepflanzt. Wir finden diese Form jedoch häufig an Stellen, woselbst fie durchaus nicht ihren vortheilhaftesten Zweck erfüllt, sondern selbst eine besondere Rabatte u. dgl. beansprucht. Man pflegt ihn nämlich häufig an mehreren Drähten übereinander zu ziehen, so daß der unterste Draht 20-30 cm über der Erde und der obere 30-40 cm höher gespannt wird. 4—5 Reihen findet man über einander gezogen. Bon allem diesen ift der vortheilhafteste Zweck der Berwendung theilweise verdrängt und doch bleibt dies die passendste und bei Weitem hübschefte und einfachste Zuchtmethode. Namentlich in kleinen Gärten, wo gradlinige Rabatten vorhanden find, ist dies eine sehr prattische Verwerthung des beschränkten Raumes.

Je länger die Linien in gerader Richtung laufen, desto billiger stellt sich die Anlage, da immer nur an beiden Enden je ein Pseiler für den in

grader Linie gespannten Draht erforderlich ift.

Der wagerechte Cordon ist Demjenigen am meisten zu empfehlen, der in kleinen Gärten schöne Aepfel ziehen will; denn er ist unbedingt die fruchtbarste Form sür Aepfel. In großen Gärten mag man dann auch Birnen dazu verwenden. Anderes Obst hat nur untergeordnete Bedeutung sür diese Form, obgleich sich dieselbe von fast jeder Obstsorte herstellen läßt. Die Aepfel sür den Cordon müssen, damit sie schwach wachsen und bald tragen, auf den Paradiesstamm veredelt sein. Birnen auf Quitte.

Auf abfallendem Terrain empfehlen sich die einarmigen Cordons mit bergauf gerichtetem Arme. Für alle ebenen Wege ist jedoch unbedingt der zweiarmige Cordon vorzuziehen. — Auf schwachwachsenden Unterlagen giebt man dem Cordon mit einem Arm einen Abstand von 3—4 m, dem zweiarmigen von 5—6 m; doch können dieselben provisorisch halb soweit gepflanzt werden, um dann später je die graden Zahlen Ar. 2, 4, 6, 2c.

wieder zu entfernen.

4. Der Espalierbaum ift biejenige Form, welche flachgezogen entweder vorhandene Mauern, Planken 2c. bekleidet, oder welche wir freisstehend an einem an Pfeilern befestigten Gerüft von Latten oder Draht erziehen. — Da, seitdem Häuser existiren auch der Gedanke nahe lag, deren Mauern mit Gewächsen zum Bergnügen und zur Nutzbarmachung zu bekleiden, so haben wir eine unendliche Anzahl von verschiedenen Formen erhalten (man zählt 2000). — Bon all diesen mehr oder weniger schwierig herzustellenden, wollen wir nur die beliebtesten und praktischsten betrachten. Es ist dies in erster Linie die sogenannte Palmette Verrier; nach ihrem Züchter so genannt. Diese Form bildet einen graden Stamm, dessen in 30 cm Höhe beginnenden seitlichen Aeste zuerst eine wagerechte Richtung versolgen, dis sie von einem gegebenen Punkte plötzlich in senkrechter Richtung aufsteigen. — Ob der Stamm so 3, 4, 5, 6 oder 16 Aeste hat, ändert den Namen nicht und heißt er dann nur Palmette V. mit 1, 2, 3, 4 2c. Etagen.

Die Palmette Verrier ist am meisten zu empfehlen, am leichtesten herzustellen und zu behandeln; sie erhält den Baum am längsten in gesundem und ertragsfähigem Zustande und bietet stets einen schönen Ansbied dar. — Diese Form wird bei über 3 m hohen Mauern mit nur einer und desto niedriger die Bände sind mit desto mehr Etagen erzogen, d. h. der Baum muß bei niedrigen Mauern das in die Breite wachsen, was er in die Höhe zu wachsen verhindert ist. — Die Palmette Verrier eignet sich am besten sür Birnen; auch Aepfel, Psirsiche, Aprikosen, Pssaumen ze. lassen sich gut dazu erziehen und liesern lange Jahre durch gute Erträge. — Ze nach der Art des Obstes müssen die Etagen enger oder weiter entsernt erzogen werden, sür Aepfel, Birnen, Pssaumen, Apristosenze, genügt 30 cm, sir Psirsiche 50cm. Die Entsernung der Bäume beim Pssanzen beträgt danach für die ersteren Obstsorten für eine Palmette mit zwei Etagen 120 cm und für jede weitere Etage 60 cm mehr; sür Psirsich-Palmetten mit zwei Etagen 200 cm und sir jede weitere Etage

100 cm mehr. — Sämmtliches Obst zur Anzucht dieser Form wird auf mäßig schwach wachsende Unterlagen veredelt, wosür die Größe, welche

die Bäume später haben sollen, maßgebend ift.

Außer dieser Form, welche unbedingt die beste ist, hat das sogenannte Fächersespalier noch immer seinen Blatz behauptet. — Bir nennen so einen Espalierbaum, welcher sich in ca. 20 cm Höhe in viele ziemlich gleich starke Aeste, die nach allen Richtungen auseinander gehen, zertheilt. — Die meisten Espalier, welche wir sinden und welche seine bestimmte Form bilden, zählen zu diesen Fächern, und obgleich es gewiß viele gute nach dieser Methode gezogene Bäume giebt, so ist doch die bes

deutend größere Zahl mangelhaft.

Der Fächer verfolgt, ohne bestimmte Regeln für seine Form zu haben, als einziges Ziel die möglichst gleichmäßige Bekleidung der bestreffenden Mauer. Aber, weil er eben keine Aeste hat, die bestimmte Richtungen verfolgen müffen, so finden wir meift alles bunt durcheinander. stärkere Hauptzweige und Fruchtholz und so kann auch ein Laie oder unwiffender Gärtner manchmal ein ganz brauchbares Gesammtbild zu Stande bringen und dies ift ein Bortheil bei diefer Form. Thatfache ist jedoch, daß diese Spaliersorm auf 1 Quadratmeter Fläche selten soviel Fruchtholz und somit Früchte hat, als die Palmette Verrier, die den Raum bedeutend besser ausnutt. Die Fächerbäume mussen je nach der Höhe der Mauer in 5—8 m Abstand gepflanzt werden, doch bleiben niedrigere Mauern bis 2 m Höhe die passendsten, da dann die meisten Aefte mehr horizontale Stellung haben, was bedeutend besser in Hinsicht der Fruchtbarkeit ist. — Beredelt werden die dazu bestimmten Bäume auf dieselben Unterlagen wie die Palmette Verrier. Der Hauptsehler dieser Form bleibt der, daß die Bäume (bei Pfirsichen ist dies immer der Fall) meist unten kahl werden. Das Fruchtholz stirbt dort in Folge des ftetigen Saftlaufs nach oben bald ab und dann tragen die Stämme nur an der äußeren Peripherie, wo junges Holz und Saft vorhanden. Zulegt will ich noch den einfachen fenkrechten Cordon ans

gulegt will ich noch den etnifachen sen sentrechten Cordon anspühren. Er eignet sich nur für Mauern z. von wenigstens 3 m Höhe. Diese Form hat immer nur den Stamm zu bilden, der in senkrechter Linie an einer Latte gezogen wird. Die Früchte besinden sich an kurzem Fruchtholze unmittelbar am Stamm. Wir pflanzen ihn 30 cm entsernt, da der Baum nach beiden Seiten zusammen nur 20—30 cm breit sein darf. Der senkrechte Cordon ist von allen Espaliersormen die am frühesten fruchtbare, indem er im sechsten Jahre seinen vollen Ertrag liesern kann. Er hat namentlich dort viel Vortheile, wo möglichst viele Sorten auf einen kleinen Raum gewünscht werden, also z. B. in kleinen Gärten. —Diese Form eignet sich am besten für Virnen und Weinreben, weniger sür Aepfel und Pfirsiche. Unbedingt nöthig zu ihrem guten Gedeihen ist etwas magerer Boden und schwach wachsende Unterlage, da sonst zu viel

Holztriebe entstehen.

Schreiber dieses hat an einem freistehenden Doppelspalier, das bei $10 \, \mathrm{m}$ Länge einen Abstand der beiden Baumreihen von ca. $40 \, \mathrm{cm}$ hat, $70 \, \mathrm{Birnstamme}$ als senkr. Cordon gezogen, die also nur $3-4 \, \mathrm{qm}$ Raum einnehmen. Das ganze Espalier ist so eingerichtet, daß es sich mit Vor

hängen bedecken läßt, welche die Blüthe vor Nachtfrost u. bergl. schücken.
— Ein Jahr nach der Pflanzung blühte von den zweijährigen Stämmen schon die Hälfte.

4. Die Behandlung der Obftbaume.

Es ist nicht der Zweck dieser Zeilen, eine genaue Anweisung über die Anzucht und den Schnitt der sämmtlichen angegebenen Bauformen zu geben. Dies würde der Raum nicht erlauben. Wir wollen daher nur im Allgemeinen die Hauptpuncte über die Behandlung dieser Obst

baumformen anführen.

Was zuerst also wieder den hochstämmigen Obstbaum anbelangt, so ist derselbe als fertiger Kronenbaum vor drei bis 5 Jahren in unsern Besitz übergegangen und wir haben ihn nach obiger Unweisung gepflanzt. Wir sinden, daß die Krone aus 4—7 Aesten besteht. Bei der Pflanzung lassen wir die Krone unbeschnitten. Sin Jahr nach dem Pflanzen oder, wenn dieses im Herbste geschah, im Frühjahr vor dem Austreiben, schneiden wir jeden der 4—7 Aeste auf ca. 15—20 Centimeter auf ein unteres Auge zurück. Sollte jedoch einer von ihnen den übrigen durch seine Stellung im Wege sein, indem er zu dicht an denselben steht oder sie treuzt, so entsernen wir ihn auf einige Augen. — Im sommenden Jahre werden etwaige an den Hauptästen entstandene Triebe auf 15 Centimeter eingestutzt.

Num bleibt der Baum ganz unbeschnitten und haben wir nur darauf zu achten, daß die sich neubildenden Aeste sich nicht kreuzen oder zu dicht stehen, und wird alle drei Jahre das so überslüssige Holz entsernt. Bei Birnen läßt man gerne, um eine mehr pyramidale Krone zu erziehen, den Mittelast stehen, der dann anfangs doppelt so lang als die übrigen Aeste geschnitten wird. — Noch müssen wir Acht haben, daß der Baum immer sest an seinen dis zum Beginne der Krone reichenden Pfahl angesheftet ist. Das Material sei dauerhaft und darf nicht einschneiden, wesshalb der Stamm, ehe er umbunden wird, mit einer Lage Moos oder dergl. umhüllt wird. Das Band muß in 1 Meter Höhe und dann wieder

dicht unter der Krone befestigt sein.

Die Pyramide bleibt, wie schon bemerkt, die schwierigste Form, wenn sie wirklich rationell gezogen sein soll. — Wir erhalten also einen mehrjährigen gut verzweigten Baum und pflanzen denselben. — Die Aeste an demselben müssen eine solche Stellung einnehmen, daß sie später nitt dem Stamme ungefähr einen Winkel von 35 Grad bilden; denn nur so ist es allen Beodachtungen nach den Sonnenstrahlen möglich, bis an den Stamm einzudringen und dem dort besindlichen Fruchtholze und somit den Früchten Licht, Luft und Wärme zuzussühren. — Jeder Asst muß so gestellt sein, daß er von keinem über oder neben ihm besindlichen beschattet wird. So muß möglichst ein oberer Ast solche Stellung haben, daß er eine unter ihm besindliche Lücke am Stamme ausstüllt. — Jeder Hauptast solch von unten dis oben mit möglichst kurzem Fruchtholze dicht des kleidet sein und darf sich nicht selbst verzweigen. — Wir schneiden daher die seitlichen Triebe der Hauptässe auf 4—6 Angen ab. Diese letzteren selbst werden nur wenig eingestutzt; sie werden kürzer geschnitten, wenn der Stamm selbst zu schwach oder ein in gleicher Hehender Haupt

aft bebentend schwächer als die übrigen ist. Wenig ober gar nicht wird geschnitten, wenn der Stamm sehr start treibt oder der Ust schwächer als die umstehenden ist. — Die Hauptäste müssen immer auf ein nach unten stehendes Auge geschnitten werden. Dieselben dürsen sich, von unten ansangend, jedes Jahr um ca. 20 cm verlängern. Die jährliche Verlängerung des Stammes wird auf 40-50 cm eingestutzt — Ist so die Vaumsorm herangebildet, so werden jährlich die seitlichen Triebe an den Hauptleitsästen, also das zum Tragen bestimmte Holz auf 4-6 Augen zurückgeschnitten. — Wenn wir so fortsahren zu behandeln, werden wir schöne tragbare Stämme heranwachsen sehen.

Die Spindel ist sehr leicht herzustellen. Die jungen Stämme sind von früh auf etwas länger als die zu Puramiden bestimmten geschnitten worden, damit sich seine zu starke seitliche Triebe entwickelten. Diese letzteren werden dann immer möglichst kurz gehalten und auf etwa vier Augen eingestutzt. — Das Zurückschneiden des jährlichen Gipseltriebes richtet sich nach dem seitlichen Berzweigen der Aeste; sind diese noch zu wenig regelmäßig am Stamme vorhanden, so wird kürzer geschnitten dis auf ein Drittel der Länge des Triebes; verzweigt der Baum sich jedes Jahr gut an dem neugebildeten Holze und bildet Fruchtknospen, so wird länger dis auf ein Halb oder zwei Drittel geschnitten. Ist die Verlängerung nur ganz schwach, so bleibt sie unbeschnitten. — Die Spindel muß von 30 cm Höhe an regelmäßig dicht mit kurzen nicht über 30 cm langen Zweigen, die wieder mit Fruchtknospen besetzt sein müssen, besleidet sein. — Sie hat noch den bedeutenden Vortheil vor der Pyramide, das man ihre Blüthen leichter vor Nachtkrösten und dergleichen schützen schue.

Die Verlängerung muß möglichst immer senkrecht in die Höhe gerichtet sein; um dies zu erreichen wird beim Schnitte derselben ein Ange gewählt, das dem auf welches im Vorjahre geschnitten wurde, möglichst genau gegenüber steht. Man entsernt nun über diesem Auge an einem ca. 5 Centimeter langen Stücke des Stammes, dem sogenanntem Zapsen alle Augen, indem man dieselben platt wegschneidet und dindet im nächsten Frühjahre den neuen Verlängerungstried, so lange derselbe noch frautig, an diesen Japsen in genau senkrechter Richtung an. Der Zapsen wird, wenn der Trieb verholzt ist, unten glatt weggeschnitten. — Edenso kann man den Zapsen bei der Verlängerung eines beliebigen Leitastes benußen, der in genau grader Richtung gewünscht wird. — Ist der Boden zu nahrhaft und der Baum treibt zu start Holz und will nicht tragen, so werden ihm alle zwei Jahre ein Mal die nach Nord und Süd, dann die nach Ost und West gerichteten Wurzeln, in 30—40 Centimeter Länge vom Stamm, glatt weggeschnitten.

Der wagerechte Cordon wird folgendermaßen gebildet. Es werden einjährige Beredlungen im Herbst an einen in 40 cm Höhe gespannten Draht gepflanzt. Beim Setzen der Bäume richtet man diese so, daß in ca. 40 cm Höhe in Nichtung der zwei Drähte sich je ein Auge befindet. Im Frühjahr wird der Stamm dicht über dem obersten dieser Augen geschnitten. Die Folge ist, daß beide Augen austreiben und die beiden Arme bilden, welche wagerecht an den Draht geheftet werden und

sich bald von selbst in Folge ihrer horizontalen Stellung und des so geringeren Saftflusses mit Fruchtaugen garniren werden. Die Verlängerungen der Cordonarme dürfen nie oder nur im äußersten Nothsalle beschnitten werden.

Einarmige Cordon stellt man her, indem man im Laufe des ersten Jahres den möglichst noch krautigen Beredelungstrieb nach einer Seite in 40 cm Höhe wagerecht anheftet. Dies kann mit gehöriger Vorsicht auch bei einjährigen schon verholzten dünnen Beredelungen ausgeführt werden. — Die jährlichen Verlängerungen müssen stets im Frühjahr wieder wagerecht angeheftet werden. Die seitlichen etwa zu starken Triebe werden auf 3-4 Augen zurückgenommen.

Der Espalierbaum und zwar die Palmette Verrier wird im ersten Jahre nach der Beredelung in 30 cm Höhe auf drei Augen ge= schnitten, von denen die beiden unteren nach links und rechts, das oberste nach vorn gerichtet sein muß. Die ersteren bilden die erste Etage, das letzte die Stammverlängerung. Bleiben die Etagenäste im ersten Jahre gleich ftart, so werden sie im Winkel von 30 Grad zum Stamm geheftet; ift der eine stärker, so wird er auf ein vorderes Auge zurückgenommen. - Im zweiten Jahre wird die Stamm-Berlängerung, wenn fie bis 50 em getrieben, auf ca. 30 cm wieder auf zwei seitliche und ein vorderes Auge geschnitten; diese bilden die zweite Etage und die neue Stamm= Berlängerung. Die Aeste der zweiten Etage werden wieder im Winkel von 30° zum Stamm geheftet, während die erste Etage einen Winkel von 60° erhält. — Im dritten Jahre nach der Pflanzung wird ebenso die dritte Etage gebildet, diese in 30°, die zweite in 60° und die erste Etage nun horizontal geheftet d. h. im rechten Winkel von 900 mit bem Stamm. — Soll die Palmette nur drei Etagen haben, so befindet sich die Linie, in der die erste Etage ihre Berlängerung wieder senkrecht nach oben sendet, 90 cm von der mittleren Stammverlängerung entfernt. Bei vier Etagen je 30 cm mehr. Pfirfiche werden also in einer Etagen= Entfernung von 50 cm erzogen.

Durch diese Zucht haben die untersten Aeste so viele Blätter zur Ernährung, daß sie nicht wie bei vielen anderen Espaliersormen aus Sastmangel zuerst absterben. — Das sich bildende Fruchtholz wird ebens wie bei der Pyramide behandelt; es muß stets kurz und schwach sein.

Der Fächer - Espalier baum wird durch kurzes Zurückschneiden der einjährigen Veredlung und flaches Anbinden aller irgend für die Form passend gestellter Aeste hergestellt. Da es jedoch keine Regeln giebt, wonach gesagt werden kann, "so und so viele Leit- d. h. Hauptäste muß der Baum haben", so ist es ziemlich schwer, genauere Vorschriften über den Schnitt und die Form zu geben. Es müssen möglichst alle Hauptäste mit Fruchtholz besetzt sein, und doch ist dies bei jeder andern Form viel leichter zu erreichen als hier beim Fächer. — Manche Aeste verzweigen sich in sehr spizen Winkeln und kann dann selten an solchen Stellen Fruchtholz stehen. — Wan muß die Form möglichst platt halbtreissörmig herstellen, sodaß der Halbmesser vom Stamme nach einer der beiden Seiten größer ist, als der nach oben. — Die Verlängerungen müssen so

geschnitten werden, daß sie sich seitlich mit schwachem Fruchtholz garniren. Im Allgemeinen gelten dasiir die Regeln, daß die senkrecht stehenden auf ein Drittel dis ein Halb, die schräg nach oben steigenden auf zwei Drittel ihrer Länge reducirt werden, wogegen die wagerechten ganz unbeschnitten bleiben. — Wir müssen suchen, den Hauptästen soviel wie möglich eine wagerechte Richtung zu geben. Das vorhandene Fruchtholz wird genau ebenso behandelt wie bei der Palmette Berrier. Im Ganzen müssen stepsel etwas länger geschnitten werden als Birnen. — Noch wäre zu bemerken, daß das Holz nicht zu dicht steht, wie dies sehr häusig bei Fächern der Fall; 10 cm ist das geringste Maß der Entsernung der Aleste.

Der senkrechte Cordon kann leicht durch Zurückschneiden der Aeste eines jungen, zur Spindelform bestimmten Baumes, der nur nach hinten astlos sein muß, hergestellt werden. — Man schneidet die Stämme von klein auf etwas länger, damit das seitliche Fruchtholz noch fürzer und schwächer als bei der Spindel bleibe. — Beim Fruchtholze selbst dürsen keine gabelartig verzweigten Aeste entstehen. Alles Fruchtholz nunß stets so behandelt werden, daß es die vorgeschriebene Ausdehnung des Baumes nicht überschreitet. — Die Berlängerung muß auch hier nach Maßgabe der Verzweigung fürzer oder länger stets auf ein vorderes Auge geschnitten werden, doch ist hier die Beibehaltung des Zapsens der Latte wegen überschlissig. — Sollten die Stämme nicht zufriedenstellenden Ertrag liesern, so muß man wie bei der Spindel das Beschneiden der Wurzeln in Anwendung bringen.

Sollte einem meiner werthen Leser dies oder jenes nicht klar genug geworden sein, so ist Schreiber dieses mit besonderem Bergnügen stets bereit, weitere Auskunft zu geben. — Im Allgemeinen hofft derselbe, daß diesen Zeilen, die des gebotenen Raumes wegen beschränkt werden mußten, eine wohlwollende Aufnahme zu Theil werden möge.

(Brem. Nachr. v. Jan. 1880).

Die Ginführungen des Herrn Robert Fortune.

In Gardeners Chronicle (Nr. 3. 1880) giebt Herr Robert Fortune ein Berzeichniß der Zier-Pflanzen, Bäume, Sträncher und Staudengewächse welche er auf seinen Reisen in China und Japan entdeckt und die er in Europa eingeführt hat.

Dieses Berzeichniß zerfällt in 3 Abtheilungen: 1. Pflanzen von China, die Herr Fortune 1843—1846 entdeckt und eingeführt hat, während er im Auftrage der Gartenbau-Gesellschaft von London reiste; 2. Pflanzen, die er in China für eigne Rechnung sammelte und einführte; 3. Pflanzen, die er für eigene Rechnung in Japan sammelte und einführte.

Diese Verzeichnisse sind für den Botanifer wie Gärtner von gleich großem Interesse. Die Mehrzahl von Herrn Fortune's Einführungen halten auch bei uns mehr oder weniger im freien Lande aus und gereischen den Gärten zur größten Zierde.

1. Chinesische Pflanzen, von Herrn Fortune entbedt und eingeführt, als er für Rechnung der Gartenbau-Gefell= schaft in den Jahren 1843-1846 reifte.

Bäume:

Chamaerops Fortunei. Abies Kaempferi. Cephalotaxus Fortunei (männlich Cryptomeria japonica. und weiblich).

Sträucher.

Abelia rupestris. Akebia quinata. Azalea obtusa.

squamata und andere Sorten.

Berberis Fortunei. Daphne Fortunei. Edgeworthia chrysantha. Citrus degitata. Forsythia viridissima.

Gardenia florida Fortunei. Glycine sinensis alba. Indigofera decora.

Adamia versicolor. Anemone japonica. Arundina sinensis.

Calistegia pubescens. Chirita sinensis.

Chrysanthemum (Marguerite

Chusan), Dielytra spectabilis.

Prunus sinensis fl. pl. albo. Rosen mit schönen Colorit.

Citrus japonica.

Jasminum nudiflorum.

Mandarina.

anemonenblüthige gefüllt. fl. luteo (R. de Fortune). Rhynchospermum jasminoides.

Pfirsich de Sanghaï. Spathoglottis Fortunei. Spiraea prunifolia fl. plen. Viburnum macrocephalum. plicatum.

Weigela rosea.

Staudengewächse. Platycodon grandiflorum.

album. Paeonia (in großer Unzahl). Lycopodium caesium. Willdenowi.

Chon Shantung. Statice Fortunei.

Chinesische Pflanzen, von Rob. Fortune entdect und eingeführt.

Abies jezoensis. Cupressus funebris. Pfirsich gefüllt blühend u. a. Pinus Bungeana.

Bäume. Olea fragrans, schöne Barietät mit fupferfarbenen Blättern.

Quercus sinensis. Torreya grandis.

Abelia uniflora. Bambusa Fortunei variegata. Berberis Bealei.

... consanguinea. japonica.

trifurca.

Camellia Coupe de Beauté.

Prince Fréd. William.

Sträucher. Camellia reticulata fl. plen.

Clematis lanuginosa. Ilex cornuta.

Lonicera fragrantissima.

Prunus triloba. Rosa Fortunei. Skimmia japonica. Spiraea callosa.

Staubengewächfe.

Campanula nobilis. Farfugium grande. Filices, viele Arten. Paeonia Moutan (30 Barietäten). " (Stöcke zum Beredeln.).

Japanische Pflanzen von Rob. Fortune entdedt und eingeführt.

Bäume.

Acer (große Anzahl Arten). Corylopsis parviflora.

" spicata.
Cryptomeria spec. nor.
Elaeagnus variegata.
Sciadopitys verticillata.
Ligustrum japonicum aureovariegata.

Osmanthus aquifolium.

Osmanthus variegatum.

Pittosporum variegatum.

Retinospora aurea. obtusa.

" pisifera. Thujopsis dolabrata variegata.

" Standishii.

Sträuch er.

Aralia variegata.
Aucuba variegata (männlid).

" vera. " limbata.

" verschiedene Barietäten.

Clematis Fortunei.

" John Gould Veitch.

" Standishii. Daphne variegata. Deutzia crenata fl. pl. Eurya spec.

" japonica variegata.

Evonymus (zahlreiche sehr schöne Sorten).

Kerria japonica variegata. Lonicera aureo-reticulata

Podocarpus, viele sehr niedliche buntblätterige Formen.

Prunus japonica. Raphiolepis ovata.

Skimmia japoinca (vera).

" nova und einige andere. Thea viridis variegata.

Wein von Yeddo.

Staudengewächse und Zwiebeln.

Chrysanthemum (diverse Japa= nesische),

Convallaria variegata. Lastrea Standishii.

Lilium auratum und andere.'
Lychnis Senno und variegata.

Rhododendron Metternichii. Rhaphis flabelliformis variegat. Saxifraga Fortunei. Spiraea palmata.

Tricyrthis hirta.

Die insettenfressenden Pflanzen.

In der Bersammlung der Mitglieder des Gartenban-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 1. März d. J. hielt Herr Pastor Dangers einen Bortrag über die sogenannten insektenfressenden Pslanzen. In seinem Bortrage bemerkte Herr Pastor Dangers, daß die genannten insektenfressenden Pslanzen in etwa 15 Gattungen mit gegen 350 Arten über die ganze Erde, mit Ausnahme der arctischen Zone und den argentinischen Pampas, und in jedem Florengebiete vertreten

feien. Man würde sie besser mit dem Namen "fleischverdauende" Pflanzen bezeichnen, da die Zersetzung und Aufnahme animalischer Substanzen vermöge besonderer Organe ihr unterscheidendes Merkmal bilbe. Seit 100 Jahren sei diesen Pflanzen besondere Aufmerksamkeit zugewandt. Die zahlreichen Pflanzen, an welchen sonst Insective das die Darwin's Werk "Insectivorous plants" und Hooker's Veröffentlichungen über Sarracenien und Nepenthes hin. Bon den Insectivoren stellte der Vortragende nach ihren Fangorganen drei Abtheilungen auf, nämlich Schließfänger, Drufenfänger und Schlauchfänger. Bu ben Schlieffängern gehören bie Benusfliegenfalle (Dionaea muscipula) und die Aldrovanda. Erstere haben die vollkommenften Organe zum Insectenfang. Die zweite Abtheilung bilden die Drüfenfänger, welche, wie der Sonnenthau (Drosera) und einige weniger speciell untersuchte Pflanzen, aus ihren Blattdrüsen eine klebrige klare Flüssigkeit absondern, die von stickstoffhaltigen Substanzen berührt und zu einer dem Pepfin ähnlichen und die Berdauung der animalischen Körper befördernden Masse umgewandelt wird. Von den mehr als 100 Arten Sonnenthau tommen drei auf den Torfmovren, nament= lich auch auf dem eppendorfer Moor bei Hamburg vor. Die dritte Ab-theilung der Schlauchfänger umfaßt die namentlich in Virginien häufigen Sarracenien, die in dem tropischen Alsien heimischen Rannenpflanzen (Nepenthes) und die in unsern Gewässern schwinmenden wurzellosen Schlauchpflanzen (Utricularien). Die Insecten würden durch Honigsvüssen an den Rändern der Sarracenien angelockt und kröchen in die mit abwärts gerichteten Haaren und mit Secretionen ber inneren Drufen versehenen Schläuche, wo sie ausgesogen würden. Defter finde das Absterben übersättiger Blätter statt. Die Insectens oder Fleischnahrung seis für die sogenannten Insectivoren des Pflanzenreichs nicht absolut noths wendig, aber unter Umftänden nützlich. Man habe u. A. eine Dionaea jahrelang unter einer Glasglocke gut erhalten. Der Bortragende führte auch die gegen die Darwin'sche Theorie der Umwandlung von Pflanzen in thierartige Wesen geltend gemachten Gegengrunde an. So sei u. A. von einem der Gegner als eine Confequenz der Darwin'schen Auffassung ein einstiger Rollenwechsel zwischen Pflanze und Thier als möglich hingeftellt. Nach Millionen von Jahren sei danach von den Eichbäumen zu befürchten, daß sie statt der Zweige Fangarme haben und dem Menschen gefährlich sein würden. —

Gartenban = Bereine und Ausstellungen.

Hamburg. In der Berfammlung des Gartenbau Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend im Monat Januar hielt Herr Franstois Luche, Specialist für Obstfultur in Nienstädten bei Altona einen längeren Bortrag über

die Birne Bezy de Chaumontel, die sich als Winterbirne für das nördliche Klima bewährte. Herr Lucke führt an: Jede gute Frucht aus älteren Zeiten weist gewöhnlich in jeder Provinz einen neuen Namen auf, bieses Vorkommuiß mag für die in Rede stehende Sorte daran liegen, daß die Frucht für sich an Form, Größe und Colorit sehr verschieden ist, je nachdem hierzu die Verschieden-heit des Standortes und die Vodenbeschaffenheit beigetragen haben. Joh. Metgers Werf "Kernobstsorten, Franksurt a. M. 1847" führt z. B. nicht weniger als 20 verschiedene Namen dieser Virne auf, es sind: Wildling von Chaumontel oder Winterbutterbirne. Beurré d'hiver in dem französischen Garten, bei Schwend in Heidelberg, Beurré gris d'hiver in Mannheim. Bezy Chaumontel, bei den französischen Pomologen in Gebweiler im Essa; im Heidelberger Garten, Bruchsal und Mannheim. Chaumontel, in Wachenheim an der Haardt. Winterbestendirn, Bruchsal und Landau. Metgersbirne, Kirchheim im Großherzogthum Baden. Doyenne ponte Cote, in Wertheim. Doyenne Band, Tuerbach an der Bergstraße 2c. 2c.

In Vierlanden bei Hamburg geht diese Birnensorte unter dem Namen Jimbartbirne. In manchen Gärten der Umgegend Hamsburgs fand ich sie unter dem Namen "Aronprinz von Dänemart", auch Virgouleuse. Um bei dieser Namen Calamität sich einen bestimmten Standpunkt zu verschaffen, dürfte es wohl dienlich sein, daß wir zuerst mit der Sorte historisch bekannt werden und ich erlaube mir, mich als eines guten Wortführers, Diel's zu bedienen, welcher Folgendes mittheilt:

"Die Winterbutterbirne. Der Wildling

von Chaumontel;"

Bezu de Chaumontel. Diese Birne wird hochgeschätzt und rar gehalten; dieweil sie als eine Binterbirne etwas Sonderliches an sich hat.

Eine große, schöne, köstliche, butterhaft schmelzende, späte Winterbirne für die Tasel, die in ihrem äußern Ansehen mit einer am Spalier erzogenen, recht großen grauen Herbstbutterbirne viel Aehnliches hat. In ihrer Form ist sie indessen, so wie in ihrer Größe oft etwas unregelmäßig und daher das mancherlei Vergleichen ihrer Aehnlichseit bei den Pomologen, die sie bald mit einer St. Germain, bald mit einer Bon Chretien, bald wieder mit der Beurré gris vergleichen. Ihre Form ist lang und dickbauchig, in der Rundung uneben, und um den Kelch oft sast calvillartig gerippt. Der Bauch sitzt etwas über der Mitte, und von da nimmt die Frucht sanft nach dem Kelch ab und bildet oben eine kleine stumpfe Fläche, auf der die Frucht doch meistens noch stehen kann. Nach dem Stiel hin biegt sie sich, wenigstens auf einer Seite, gewöhnlich etwas ein und endigt kegelsörmig, bald mit einer stumpfen, bald mit einer ziemlich scharfen Spitze. Eine regelmäßige Frucht ist 2³/4 bis 3 Zoll breit und 3¹/2 bis 4 Zoll lang.

Der halboffene, meistens verstümmelte Kelch sitzt in einer geräumigen, tiefen, oft recht tiefen Einsenkung und ist mit mehreren, oft 4-5, manchemal starken calvillartigen Rippen besetzt, die auch deutlich, aber nur flach über die Frucht, dis über den Bauch din fortlaufen und die Rundung sehr entstellen, wobei die meisten Früchte in der Mitte etwas platt gedrückt aussehen. Der ansehnlich starke, ost die Stiel ist $\frac{1}{2}-1$ Zoll lang und sitzt oben auf der Frucht mit Falten umgeben, oder ist durch einen Fleisch-

höcker auf die Seite gedrückt.

Die Farbe der nicht schmeidigen, sondern etwas fein rauh angefühlenden

Schale ist anfänglich ein gelbliches Grün, welches mit der völligen Zeiti= gung ein schönes Goldgelb wird, wovon aber bei vielen Früchten nur wenig gang rein zu sehen ist, indem die Schale, wie bei der grauen Berbst= butterbirne, mit einem ganz feinen röthlichen oder fast rostfarbigen leber= zug bekleidet ist, der aber wieder in anderen Jahren bei einem vorzüg= lich guten Standort des Baumes fast gänzlich fehlt, gerade wie dies bei der grauen Herbstbutterbirne der Fall ift. Die Farbe der Sonnenseite ist ebenso wandelbar. Bald ist sie mit einem starken, dunklen, etwas erd= artigen Roth verwaschen, welches zuweilen auch flammenartig gestreift ist, bald fehlt dieses Roth wieder gänzlich und ist nur in schwachem Anflug vorhanden. — Glatte Früchte sind dabei mit einer großen Menge zimmt= farbiger Punkte übersäet.

Die Frucht hat fast keinen oder nur einen sehr schwachen Geruch,

und welft sie, rechtzeitig gebrochen, nur wenig.

Das Fleisch ist etwas gelblich weiß, sehr fein, nur etwas steinicht am Kernhause, voll Saft, sehr butterhaft schmelzend und von einem herr= lichen zuckerartigen Geschmack, der mit dem der grauen Herbstbutterbirne Aehnlichkeit hat.

Das Kernhaus ift flein und geschlossen. Die Kammern sind enge

und enthalten viele schöne hellcaffeefarbene Rerne.

Der Baum wächst nicht start und wird auch nicht groß. Er belaubt sich nicht dicht und seine Aeste bilden gern eine etwas sperrige Krone. Der Sommertrieb ift schlant, ohne Wolle, schön hellröthlich von Farbe und mit nur wenigen Punften besetzt. Das Blatt ift flein, eiförmig, nach vorn mit einer sehr furzen Spike. Es ift $2-2\frac{1}{4}$ Zoll lang und $1\frac{1}{2}$ bis 13/4 Zoll breit, dunn und doch steif und sprode von Gewebe, fein geadert, schön glänzend grun und am Rande mit feinen Babn-Der dünne Blattstiel ist 3/4-1 Zoll lang und hat feine fadenförmige Afterblätter. Die Augen schön, lang, tegelförmig, spik, unten etwas dicker, stehen ab und sitzen auf ziemlich starken Augenträgern.

Die Frucht zeitigt auch bei uns fehr verschieden: denn in manchen Jahren ist sie im December, meistens aber im Januar und manchmal erst im Februar in ihrer vollen Zeitigung, wobei diese Birne, wie die Colmar, das Gute hat, daß sie sich in diesem Zustande vierzehn Tage erhalten läßt. Sie ift eine unferer schätzbarften Winterbirnen erften

Ranges.

Der Baum erfordert durchaus einen warmen, vor Winden geschützten Standort und einen trocknen, nicht schweren Boden. Schade, daß er, wie die Colmar, nicht zeitig trägt, sondern seine Fruchtungen sehr langsam entwickelt und dadurch noch immer seine wilde Abfunft beweift, die, wie ich nach den Gesetzen der Vegetation glaube, immer mehr abnehmen und dann sich auch die Zeitigung der Frucht beschleunigen wird.

Es dürfte auch von Interesse sein, das Urtheil des allbekannten und berühmten holländischen Anoop über diese Birne in seiner originellen,

aber sehr treffenden Schilderung zu hören. Joh. Hermann Knoop's Beschreibung der Upfeln und Birnen, aus dem Hollandischen in's Deutsche übersetzt von Dr. Georg Leonhard Huth. 1760. Bezy de Chaumontel. Februar bis März.

Synon. Poire de chaumontel; Beurré d'hiver, Winter-Beurré, Winter-Boter-Peer. Ift eine gute Birne, von etwas länglicher Form, doch fällt die eine oder andere an dem nämlichen Baume, auch wohl fürzer oder länger als andere aus; ferner ift sie insgemein ein wenig uneben und an dem ziemlich tiefen Auge etwas ertig oder geviert und der Stiel ist nicht lang. Ihre Schale ift rauh und in einem gelblichen Grund zimmtbraun zart geflectt und getupft, auch ift sie manchmalen an der einen Seite etwas braunroth oder purpurfarben. Der Form nach hat sie viel Achnlichkeit mit der Bon Chrétien d'hiver, doch ist sie etwas fleiner. Ihr Fleisch ift von lieblichem, angenehmen Geschmack, so daß sie nebst der Colmar= birn für eine der besten Winterbirn, die zur Zeit befannt sind, gehalten wird, sie ist aber von Güte gar verschieden, nach dem sie nämlich in einem Boden oder in einer Lage wächst und das Spalier bekommt ihr wohl. — Der Baum hat ein gutes Gewächs und trägt stark! —

Auch Superintendent J. G. S. Dberdied macht in feinen pomologischen Notizen, 1869 sehr ausführliche Mittheilungen über diese Birne, worauf wir verweisen.

Stargard in Pommern. Der Gartenbau-Berein zu Stargard in Bommern veranstaltet am 3. und 4. Juli im Schunemann'ichen Ctabliffement eine Rofen = und Gemüse = Ausstellung, zu deren regen Betheili= gung alle Gärtner und Gartenfreunde eingeladen werden. Preise sind ausgesetzt für a. Topfrosen 5 Preise: 1. Preis Mt. 150; 2. 75 Mt.; 3. Preis eine große filberne Medaille u. f. w. Für abgeschnittene Rosen ift der höchste Preis Mt. 50; für Gemüse ist der 1. Preis Mt. 60. — Die Anmelbungen muffen bis spätestens den 27. Juli erfolgen. — Zur Confurrenz um den ersten Preis für wurzelechte und veredelte Topfrosen werden nur Sortimente von wenigstens 40 Stück zugelaffen. — Anmeldungen, Anfragen 2c. sind an den Borsikenden des Bereins, Herrn Rulius Müller zu richten.

Bruffel. Congres von Botanifern und Gärtnern. Mit der Gartenbau-Ausstellung in Brüffel, welche vom 23. — 26. Juli d. 3. daselbst veranstaltet wird, soll auch ein Congress von Botanikern und Gärtnern verbunden werden. — Der Congreß wird im botanischen Garten abgehalten und die zur Verhandlung kommenden Gegenstände beziehen sich ausschließlich auf Botanif und Gärtnerei. Der Congreß wird eifrigst befördert durch die königl. botanische Gesellschaft von Belgien und die königl. Linneen-Gesellschaft in Bruffel. Zu Secretairen sind ernannt die Herren Bernard und Erépin im bot. Garten, an die alle Anfragen z. zu richten sind.

Bur Discuffion sind folgende Aufgaben bestimmt:

Die beste Methode Monographien von großen Gattungen abzufassen. Die beste Methode die Abdrücke von fossilen Pflanzen zu reproduciren.

Organisation einer botanischen Schule für Lehrer.

Einrichtung von Sammlungen vegetabilischer Producte in botanischen ten. An Max Montant oppender weine undfriedering, neue eine "neuertel. Einrichtung und Exhaltung von Herbarien. Gärten.

Die beste Methode für die Bezeichnung der Gewächse in botanischen Gärten, Parks, in Handelsgärtnereien und öffentlichen Anpflanzungen.

Die beste Methode Zwiebel-Gewächse zu ziehen. Die Unlegung und Erhaltung von Rasenplägen.

Die Kultur der Alpenpflanzen.

Die Wirkungen des Winters 1879 — 80 und die nöthigen Vorkehrungen die Pflanzen vor zu strenger Kälte zu schützen.

Die Beschattung der Gewächshäuser.

Botanischer Unterricht in Elementarschulen.

Botanische Museen für Schulen.

Modificationen der jetzigen Art und Weise der Preisevertheilung bei Gartenbau-Ausstellungen.

Ausstellungen finden statt:

Drebben, vom 8.—13. April der Gesellschaft "Flora".

Hamburg, vom 14.—18. April des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend (Siehe S. 124 des vorigen Heftes.)

Bremen, vom 24.—26. April des Gartenbau Dereins in Bremen.

Charlottenburg. Gartenbau-Ausstellung, vom 2.-6. Mai.

Dusseldorf. Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung, eine permanente vom 9. Mai bis 15. September und temporäre Ausstellungen: a. vom 9.—19 Mai; b. vom 19.—29. Juni; c. vom 7.—17. August; d. vom 4. September bis zum Schluß der Gewerbe-Ausstellung. (Siehe voriges Heft 2, S. 81.)

Magdeburg. Landwirthsch. Ausstellung. III. Abtheilung, Gartenbau vom

4.-6. Juni incl.

Stargard in Pommern. Rosen= und Gemüse=Ausstellung des Garten= bau-Bereins zu Stargard in Pommern.

Raffel. Gartenbau-Berein. Ende Auguft.

Biesbaden. Gartenbau-Berein. Ende Auguft.

Gotha. Zur Feier des 50jährigen Bestehens des thüringer Gartenbau-Bereins in Gotha um Mitte September. Diese Ausstellung sindet statt im Bereine mit dem landwirthschaftlichen Hauptvereine sür das Herzogthum Gotha um die Mitte September in den Räumen und Anlagen der Altschüßengesellschaften. Nach dem vorläusig verössentlichten Programme erstreckt sich diese Ausstellung: a. auf sämmtliche Erzeugnisse des Gartenbaues, der Landwirthschaft (Bieh ausgenommen) und der Bienenzucht; b. auf Maschinen, Werszeuge, Geräthschaften 2c., welche diesen Zwecken dienen. — Die Ansmeldungen sind dies zum 1. September an das Ausstellungs-Comité (Roßstraße Nr. 3) zu richten. Die speciellen Preisaufgaben zerfallen in 7 Abtheilungen:

1. Abth. Topfgewächse, abgeschnittene Blumen und Arrangements.

— 2. Abth. Gemüse. — 3. Abth. Artikel der Obst- und Baumsschulen. — 4. Abth. Landwirthschaftliche Producte. — 5. Abth. Geräthschaften zu gärtnerischen Zwecken. — 6. Abth. Landwirthschafts

liche Maschinen, Geräthschaften und künftliche Düngemittel. — 7. Abth. Artikel der Bienenzucht. Das vorläufige Programm ist vom Borstande des Thüringischen Gartenbaus-Vereins zu beziehen.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Fritillaria Walujewi Rgl. Gartenfl. 1879, Taf. 993. — Liliaceae. — Eine schöne Fritillaria, von der Herr A. Regel die Zwiedeln im Jahre 1877 im Tschirtschithale in den Hochgebirgen des Alatau sammelte und an den k. botanischen Garten in Petersburg einsandte, woselbst sie im vorigen Jahre im freien Lande blühte. Sie ist eine nene schöne Art, welche Dr. E. Regel unter obigem Namen beschrieden hat, wobei bemerkt ist, daß diese neue und ausgezeichnete Art würdig ist, den Namen des Beförderers und Beschützers von Wissenschaft und Kunst, Sr. Excellenz des Herrn Ministers der Domänen P. A. von Balujew zu tragen.

Die Pflanze gedeiht in einer lockeren, stark mit Laub ober Moorerbe versetzen Gartenerde und auf durchaus freiem sonnigem Standort ohne

jede Deckung im Winter im petersburger Klima.

Primula rosea Royle. Gartenfl. 1879, Taf. 994. — Primulaceae. — Eine hübsche Pflanze, dieselbe blüht im Mai und gehört zur Gruppe der P. farinosa, mit der sie auch die gleiche Kultur theilt. Sie stammt aus den Hochgebirgen des Nordostens Oftindiens; ob sie bei uns im freien Lande aushält, ist noch nicht erprobt worden; jedenfalls gehört diese Primel aber mit zu den schönsten Arten dieser Gattung. Sie ist üppiger von Buchs, hat kahle nicht mit Mehlstaub bedeckte Blätter und Blüthenschafte und die tief rosenrothen Blumen sind noch einmal so groß, als die der Pr. farinosa, sie ist daher als Topspsslanze sehr zu empsehlen, wenn sie im freien Lande nicht aushalten sollte. P. rosea blühte im vorigen Jahre in dem Garten von Haage und Schmidt in Ersurt, auch besindet sie sich bereits in den Gärten Englands in Kultur. —

Statice (Goniolimon) Kaufmanniana Rgl. Gartenst. 1880, Taf. 996. — Plumbagineae. — Eine sehr hübsche Statice aus der Untergattung Goniolimon. Dieselbe zeichnet sich von allen anderen Arten durch die start frausen Blätter wie durch den ährenförmigen Bläthenstand aus, wie auch durch die schön rothen Blumen. Die Pflanze ist perennirend und hält im freien Lande ohne jede Deckung aus. Herr A. Regel sammelte die Pflanze in den Thälern des Achburtan-Gebirges,

das sich zwischen dem Ili und dem Tekes-Strom erhebt.

Herr Dr. E. Regel widmete diese schöne Statice dem Herry General von Kaufmann, General-Gouverneur von Turkestan, unter dessen Schuk die Erforschung des centralasiatischen Gebietes des russischen Reiches stattsindet.

Eremurus turkestanicus Rgl. Gartenflora 1880, Taf. 997.

— Liliaceae. — Die hier genannte E. turkestanicus blühte im Garten ber Herren Hage und Schmidt in Erfurt.*) Die Zwiebeln der

^{*)} Bon denen auch die Pflanze bezogen werden fann. Red.

Pflanze wurden von Herrn A. Regel gesammelt und eingesandt. Diese Species ist jedoch nicht so effektvoll als E. Olgae und robustus, verdient aber dennoch in den Gärten in Gegenden, wo sie im Freien aushält, einen Plaz. Siehe auch die Notiz Seite 80.

Incarvillea Olgae Rgl. Gartenfl. 1880, Taf. 1001. — Bignoniaceae. — Eine sehr schöne Zierpflanze Kotand's, mit, wie die Garetenflora sagt, purpurrosafarbenen Blumen. Dieselbe ist mit der herrlichen Incarvillea sinensis nahe verwandt, deren Kultur sie auch theilt, sie ist ebenfalls eine 2jährige Pflanze, die im Kalthause überwintert werden muß. Um besten ist es, die Pflanze im Frühsommer im Freien auf ein Beet zu pflanzen, wo sie sich während des Sommers start und frästig entwickelt und jedenfalls auch blühen dürfte. —

Iris Alberti Rgl. Gartenfl. 1880, Taf. 999. (?) — Irideae. — Gine schöne Iris, welche Herr A. Regel in den Gebirgen des Flithales entdeckt hat. Dieselbe ist mit I. germanica und I. lurida zunächst verwandt. Sie hält in unserm Klima im freien Lande aus. Die Grundsfarbe der Blumen ist ein schönes blauviolett, der untere Theil der Blumenblätter auf hellerm Grunde hat eine bläulichgelbe und auch blaue Zeichnung. —

Anoplanthus Biebersteini Reut. — Orobancheae. — Gartenst. 1880, Tas. 1000. — Syn. Anoplanthus coccineus Walp., Anoplan Biebersteinii C. A. Meyr., Phelipaea Biebersteinii Fisch., Ph. coccinea Pers., P. foliata Lamb., Orobanche purpurea Boeb., O. coccinea Willd., Lathraea Phelipaea L. — Die Orobanchen gehören mit zu den am schwierigsten zu kultivirenden Pflanzengebisden. Die hier genannte Art sam unter Anleitung des Herrn Garteninspector Poscharsch im botanischen Garten zu Oresden im Jahre 1879 zur Blüthe. Zedensfalls das erste Exemplar, das dis jetzt von dieser Schmarotzerpflanze sich in Kultur befunden hat. Diese von allen anderen Gattungen der Orobanchaceen sehr abweichende Art ist auch wohl der Grund, daß sie von verschiedenen Autoren sast allen Gattungen dieser Familie beigezählt wurde. Diese interessante Pflanze stammt aus dem Kautasus. Das Kulturversaheren des Herrn Poscharsch, dessen Berdienste sist, diese Orobanche zuerst in Kultur gebracht zu haben, ist in der Gartenslora (Febr. Seft 1880) enthalten.

Anthericum Makoyanum Rgl. Gartenst. 1880, Taf. 1001.

— Liliaceae.*) — Eine hübsche perennirende buntblättrige Kalthausspstanze, die im nichtblüthenden Zustande an Pandanus Veitchi erinnert. Sie wurde von Herrn Makoy in Lüttich unter dem Namen Phalangium lineare verbreitet, unter welchem Namen sie auch noch in dem Berzeichsnisse Nr. 120 von 1879 des Herrn Jacob Makoy in Lüttich ausgeführt ift mit dem Zusate sol. variegatis. Die Pflanze ist allen Freunden hübscher buntblättriger Pflanzen zu empfehlen. Sie liebt einen lichten, freien Standort und eine lockere Kasenerde.

Dracaena regis. Illustrat. hortic. 1879, Taf. 360. — Asparagineae. — Unter den vielen schönen Dracänen mit buntfarbigen Blättern ist die hier genannte unstreitig eine der allerschönsten, welche auf der Ausstellung im Industrie-Palais in Paris im vorigen Jahre von den Herren Chantrier Gebrd. in Mortesortaine mit mehreren anderen Barietaten ausgestellt war. Die Pslanze hat einen kräftigen, gedrungenen Buchs; ihre Blätter sind von einer sesten Textur, sehr prächtig dunkelpurpurrosa, an den Kändern hellscharlach gefärbt. Die Pslanze ist entstanden durch die Befruchtung der 1). Mooreana als Bater und der D. Regina als Mutter. —

Drosera binata Labill. Illustr. hortic. 1879, Taf. 361. — Syn.: D. dichotoma Banks et Soland., D. pedata Pers., D. intermedia Rich., D. Cunninghami Walp. — Droseraceae. — Diese sehr hübsche Drosera ist in den auserlesenen Pflanzensammlungen teine Seltenheit mehr, schon vor einer Reihe von Jahren fultivirten wir diese Pflanze im botanischen Garten zu Hamburg, wo sie vielen Beisall unter den Pflanzensreunden sand, und auch, da zahlreiche Bermehrung von derselben vorhanden war, reichlich an andere Gärten abgegeben wurde.

Chevaliera Veitchi Ed. Morr. Illustr. hortic. 1879, Taf. 362.

— Syn.: Aechmea Veitchi Bak. — Bromeliaceae. — Eine sehr schöne Bromeliacee, von Herrn Wallis in Neu-Granada entdeckt und von den Herren Beitch in London bei sich eingeführt, bei denen sie im Jahre 1877 zuerst blühte. Sie ist eine ausnehmend schöne Bromeliacee, die sich auch noch durch die lange Dauer ihrer Blüthen empsiehlt. Eine aussührelichere Beschreibung dieser empsehlenswerthen Bromeliacee sindet sich im 34. Jahrgange S. 19 und 61 der Hamburg. Gartenztg.

Masdevallia Tovarensis Rehb. fil. Illustr. hortic. 1879, Taf. 363. — Syn. Masdevallia candida Kl. — Orchideae. — Eine fehr liebliche Art dieser jetzt so artenreichen Orchideae. — Gren weißen, ziemlich großen Blumen. Den Namen Tovarensis hat diese Species nach der Colonie Tovar bei Caracas in Benezuela erhalten, woselbst sie Herr Linden im Jahre 1842 in einer Höhe von 2000 Met. sand. Moritz sand die Pstanze ebenfalls daselbst 1846 und noch mehrere Jahre später auch Bagener, der sie zuerst lebend in Europa einführte.

Croton (Codiaeum) roseo-pictum Hort. Bull. Illustr. hortic. 1879, Taf. 364. — Euphorbiaceae. — Eine sehr herrliche Barietät, welche im Etablissement des Herrn W. Bull in London aus Samen gezogen worden ist. —

Croton (Codiaeum) Baronne James de Rothschild. Illustr. hortic. 1879, Taf. 365. — Euphorbiaceae. — Diese ausnehmend schöne Barietät erregte auf der allgemeinen Ausstellung in Paris 1879 allgemeines Ausstellung in Paris 1879 allgemeines Ausstellung in Baris 1879 allgemeines Ausstellung in Baris 1879 allgemeines Ausstellung in Paris 1879 allgemeines Ausstellung in Paris 1879 ausstellung in Paris 1879 ausstellung in Paris 1875 ausstellung in Paris Baronne James de Rothschild gehört unstreitig zu den allerersten und auffällig

schönsten Varietäten. Im Uebrigen stehen noch mehrere neue gleich schöne Varietäten derselben Züchter in Aussicht. —

Bowenia spectabilis J. D. Hook. var. serrulata h. Angl. Illustr. hortic. 1879, Zaf. 366. — Cycadeae. — Bow. spectabilis, diese sonderbare Cycadeae, 1819 in Neuholland von Allen Cumningham entdeckt und von ihm für eine Aroideae gehalten, haben wir schon früher besprochen. Die hier genannte Barietät, aus derselben Gegend stammend, unterscheidet sich von der Art durch ihre tieser eingeschnittenen und gezähn=

ten Blattseamente.

Acanthorrhiza aculeata H. Wendt. Illustr. hortic. 1879, Tof. 367. - Palmeae. - Gine von den Herren Linden und Jund im Jahre 1840 in den Wäldern von Tehapa, im Staate Tabasco, in Mexico entdectte schöne Palme, die etwa 7000 Meter hoch über der Meeresfläche wächst. Linden führte die Pflanze einige Jahre nach ihrer Entdectung ein und benannte sie Chamaerops staurocantha, unter welchem Namen er sie auch vertheilte. Wendland brachte sie jedoch zu einer neuen Gattung, die er Acanthorrhiza nannte. Eine zweite Art A. Warscewiczi wurde etwas später auf dem Bulkan Chiriqui entdeckt.

A. aculeata ift eine ausnehmend schöne Palme und läßt sich sehr

gut in einem halbwarmen Hause kultiviren.

Cycas media R. Br. Illustr. hortic. 1879, Taf. 368. — Cycadeae. — Cycas media ist ein sleiner Baum, der eine Höhe von 3-4 Meter erreicht und ist in den subtropischen Gegenden Australiens heimisch, wo er sehr häufig in Gesellschaft auf den Felsen wie in den großen sandigen Ebenen wächst. Sein Stamm ist gerade und trägt an seiner Spize einen schönen Kopf von Blättern, die in der Regel eine Länge bis zu 1 Meter haben. Die Gestalt der Blätter oder Wedel ist elliptisch-lanzettförmig, deren Fiedern sind linienförmig, zugespigt, an den Rändern leicht zurückgebogen. — Wie die meisten Cycas=Arten ift auch

diese als eine imponirende Decorationspflanze zu empsehlen.

Nepenthes bicalcarata J. D. Hook. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 200 mit Holzschnitt Fig. 36. — Nepentheae. — Eine mertwürdige für die Gärten neue Species, die von Sir Joseph Hooker schon vor mehreren Jahren nach getrockneten, von Herren Low und anderen auf Borneo gesammelten Exemplaren beschrieben worden ift. Herr Burbidge hat jedoch das Verdienst, diese schöne Nepenthes lebend bei den Herren Beitch in Chelsea eingeführt zu haben. Obgleich die Exemplare dieser Species bei den Herren Beitch nur noch klein sind, so besitzen sie doch schon sehr charakteristische Kennzeichen. Die Blätter sind von besonders dunkelgrüner Farbe; die sackartigen Kannen sind im jungen Zustande mit einem staubartigen Rost und sind, wenn völlig entwickelt, mit zwei scharfgezähnten Zähnen versehen. Es ist eine sehr auffällige Species, die sich durch ihre Kannen von allen bekannten Arten unterscheidet. — Herr Doctor Masters bemerkt noch, daß Herrn Moore's Nepenthes Dyak, abgebildet im Journal of Botany, Januar 1880, wahrscheinlich synonym ist.

Pothos celatocaulis N. E. Br. Garden. Chron. 1880, XIII,

p. 200. — Aroideae. — Stammt aus Borneo und wurde von Herrn Burbidge bei Herren Beitch eingeführt. Sie ist eine hübsche Pflanze von tletterndem Wuchs, wobei sie sich mit ihren Abwentivwurzeln fest an Gegenständen anhängt, und so an denselben hinaussteigt. Sie wächst sehr schnell und eignet sich vorzüglich zur Bekleidung von Mauern, Baumstämmen 2c. —

Tillandsia (Platystachys) distachya Bak. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 200. Eine neue Species, nahe verwandt mit T. polystachya L. und T. fasciculata Swtz. Sie wurde von Herrn Gabb von brittisch Honduras an den Garten zu Kew eingesendet, wo sie im Januar d. J. zuerst blühte.

Masdevallia pulvinaris Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 200. — Orchideae. — Gine neue und intereffante, doch went-

ger schöne Orchidee.

Odontoglossum Rossii var. musaicum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 200. — Orchideae. — Abermals eine neue hübsche Barietät des so lieblichen Odontoglossum Rossii, welche sich bei Herrn B. Bull in Kultur befindet. —

Cypripedium stenophyllum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 200. — Orchideae. — Eine sehr dankbar blühende Hybride, die bereits früher besprochen worden ist (Hamb. Gartz. 1876, S. 316). Prof. Reichenbach sührt an, daß er von Herrn Bull einen Blüthenstengel erhalten habe, welcher die Spuren von 38 Blumen trug.

Restrepia Falkenbergii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 232. — Orchideae. — Eine neue Restrepia, die sich von den befannten Arten leicht unterscheidet durch ihren frästigen Buchs, ihre einsardigen Scheiden, ihre großen Blätter, die auf der Rückseite fast ganz bläulichpurpursarden sind und gleichfardig gestreift. Die Blumen in Art der von Restrepia artennisera, sind gelb, etwas weiß und purpur. Wer diese recht hübsche Species zuerst entdeckt hat, ist nicht genau bekannt, vielleicht Herr Patin in Neu-Granada. In neuester Zeit ist die Pslanze von zwei neuen Reisenden und Sammlern eingesandt worden, von den Herren Falkenberg und Schmidt hen und hat Dr. Reichenbach diese neue Restrepia Herrn Falkenberg zu Ehren benannt.

Liparis Stricklandiana Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 232. — Orchideae. — Eine vermuthlich aus Asien stammende Orchidee von keinem blumistischen Werth, welche Dr. Reichenbach zu Ehren des Herrn C. W. Strickland benannt hat, einem eifrigen Orchideenskultwateur, selbst der am unscheinendsten blühenden Arten.

Octomeria Saundersiana Rohb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 264. — Orchideae. — Eine kleine, aber sehr niedliche Species mit kleinen zwei Zoll langen Blättern an noch kürzeren Stielen. Die kleinen Blumen sind ochergelb, purpurn gestrichelt. Die Pflanze stammt aus Brasilien und blühte zum ersten Male im botanischen Garten zu Hamburg, der sie von Herrn Saunders, nach dem sie benannt, erhalten hat.

Angraecum hyaloides Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 264. — Orchideae. — Eine nur unscheinend blühende aber niedliche Orchidee, von den Herren Beitch von Madagascar bei sich eingeführt.

Laelia Perrini Lindl. var. nivea. Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 264. — Orchideae. — Eine Barietät mit ganz weißen Blumen, deren Lippe mit einem purpurnem Fleck gezeichnet ist. Die Pflanze blühte zuerst in der Sammlung des verstorbenen Consul Schiller in Hamburg und unlängst in der Sammlung des Herrn Massage in Baillonville bei Marche in Belgien unter der Pflege des so tüchtigen und erfahrenen Kultivateurs Herrn C. Wilse. —

Odontoglossum ramosissimum Lindl. var. xanthinum et viride. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 298. — Orchideae. — Die Barietät xanthinum ift eine hübsche Form mit gelben Blumen, wellenförmigen und gedrehten Sepalen und Petalen, purpurfarbenen Strischen und Fleden. Der Hals der Lippe hat eine mehr ochergelbe Farbe. — Die grüne Barietät ift jedoch von nur sehr geringer Schönheit. —

Winter = Ausstellung.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten wird am 16. Januar 1881 eine eintägige Wintersunsstellung veranstalten von solchen blüchenden Pflanzen, welche gute Bouquets blumen liefern oder als Marktpflanzen zu verwerthen sind, desgleichen von abgeschnittenen frischen Blumen, bunten Blättern, Farnwedel z. für Bouquets.

Zweck der Ausstellung. Wie allgemein bekannt, hat die Einstührung abgeschnittener Blumen und dergl. aus dem Süden sowie aus Frankreich, insbesondere Paris, seit einigen Jahren derartig an Umfang zugenommen, daß in einzelnen Kreisen von Handelsgärtnern Deutschlands eine lebhafte Besorgniß durch diese Konkurrenz hervorgerusen worden ist.

Es mag dahin gestellt bleiben, ob jene Jmportation wirklich als ein Uebelstand anzusehen ist, jedenfalls aber ist der s. 3. von anderer Seite in Vorschlag gebrachte Weg, den Jmport durch Besteuerung zu verhindern oder auch nur zu beschränken, fast allgemein als ein versehlter anserkannt worden.

Auch der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den preußischen Staaten hat sich seit längerer Zeit bereits mit der Frage beschäftigt, auf welche andere Weise der in Rede stehenden Conkurrenz seitens unserer deutschen Gärtner entgegengetreten werden könne, und ist dabei zu dem Resultat gelangt, daß der von einem Bereinsmitgliede in der Versammlung vom 26. März 1879 ausgesprochenen Aussich beizutreten sei, wonach die Hebeng unserer eignen Kulturen als der einzig richtige und sichere Weg bezeichnet wurde. Die ansangs Dem entgegengesetzte Behauptung, daß unsere hiesigen klimatischen Berhältnisse es als unmöglich erscheinen ließen, eine derartige hervorragende Vervollkommnung unserer Kulturen, daß dieselbe in der vorliegenden Frage von Bedeutung sein könne, herbeizussühren, hat sich als hinfällig erwiesen, denn die Beweise, daß es auch bei uns recht gut möglich ist, beispielsweise Rosen im Herbst und Winter hindurch blühend zu haben, sind bereits in schlagendster Weise erbracht; ebenso ist es erwiesen, daß die Anzucht und Treiberei des weißen Flieders bei uns

mit gleichem Erfolge, wie in Baris, betrieben werden kann. — Es kann ferner als feststehend angenommen werden, daß eine Reihe anderer, z. Th. älterer Pflanzen, welche durch geeignete Kultur in den blumenbedürftigen Wintermonaten zum Blühen gebracht werden können, mit Unrecht in Bersgessenheit gerathen ist, so daß in Anbetracht dieser Umstände mit Sichersheit anzunehmen ist, daß ernstliche Versuche nach dieser Richtung bin von

erwünschtem Erfolge werden gefrönt werden.

Eine berartige Hebung unserer Kulturen anzustreben, hat der Berein zur Beförderung des Gartenbaues sich zur Aufgabe gestellt und als ein Mittel, dieses Ziel zu erreichen, beschlossen, eine Ausstellung im Januar 1881 zu veranstalten, eine solche in dem nachstehend solgenden Programm näher bezeichnet ist, und erlauben alle Gärtnereien zu ersuchen, durch recht rege Betheiligung an dieser Ausstellung mitzuarbeiten an der Ersfüllung dieser Aufgabe. In Anbetracht der Intelligenz unserer deutschen Gärtner geben wir uns der Ueberzeugung hin, daß bei ernstem Bestreben diese uns gestellte Aufgabe mit Sicherheit ihre Lösung sinden wird.

Allgemeine Bedingungen.

1. Die Ausstellung soll sich auf die oben angeführten Gegenstände (blühende Pflanzen, abgeschnittene Blumen 2c.) erstrecken, alle übrigen Gartenproducte, wie auch Geräthschaften sind davon ausgeschlossen.

2. Die Betheiligung an der Ausstellung steht sowohl Mitgliedern

des Bereins wie auch Nichtmitgliedern frei.

3. Alle ausgestellten Pflanzen und abgeschnittenen frischen Blumen 2c. müssen vom Aussteller selbst gezogen, d. h. mindestens zur Blüthe gebracht sein. Bei der Preiszusprechung ist die geographische Lage des Ortes, an welchem der Aussteller wohnt, in Betracht zu ziehen.

4. Zum Ordner ist Herr Universitätsgärtner Perring, Berlin NW. hinter der Universität, ernannt; das Local der Ausstellung wird

später befannt gemacht werden.

5. Alle auszustellenden Gegenstände müssen spätestens bis 3 Tage vor der Ausstellung bei dem Ordner, unter Angabe des erforderslichen Kaumes, angemeldet werden.

- 6. Die Einlieferung der Ausstellungs-Gegenstände muß am Tage vor der Ausstellung dis Nachmittags 4 Uhr erfolgen. Abgeschnittene Blumen, Blätter 2c. können noch am Eröffnungstage der Ausstellung dis Morgens 9 Uhr eingeliefert werden.
- 7. Jeder Aussteller hat an den Ordner ein doppeltes Berzeichniß seiner Ausstellungs-Gegenstände einzureichen und kann seine Firma sosort an dieselbe andringen.
- 8. Die Preisvertheilung findet durch 7 vom Berein später zu erwählende Special-Sachverständige ftatt, von denen schon 5 beschlußfähig sind.
- 9. Ausgefallene Preise stehen zur anderweitigen Verfügung der Breisrichter. —

Preise.

1. Staats = und Ehrenpreise.

Neber die in Aussicht stehenden Staats = und sonstigen Ehrenpreisen wird später Näheres bekannt gemacht werden.

II. Bereinspreise.

		Golb Medaillen.			Geld=	
		M.	Gr. filb. M.	RI. filb.	Br. M.	preise Mark
		1	3276.	201.	}	
a. blühende		-				
1. Für reichhaltige						
	: blühender Pflan= n, Gehölze, Stau=	1	N: "			
den Ordideen	Zwiebelgewächse.	1 und				200
für getriehene R	osen in mindestens	Lane				200
	in mindestens 3					
Sorten.	1. Preis	1 und			-	100
	2. Preis	_	1 und		1	75
	3 Exemplare von					
Rosen.	1. Preis	-	1 und			30
	2. Preis	7-	. 1			
	öne, neue oder äl=					
tere, wenig ve	rbreitete blühende					
	lrt oder Abart in					
	p. 10 Exemplaren,				}	
	e fulgens, Ama-					
	en (B. incarnata zli etc.), Bouvar=					
	amazonica, Fran-					
ciscea. Helleh	orus, Poinsettia					
pulcherrima.	Rhaphiolepis sa-				1	
	itant=Nelken, Beil=					
	riebene Sträucher,					
Stauden 2c.,			1 und			50
	2. Preis		1 und		-	30
	3. Preis			1 und		20
	4. Preis	-		1 und		20
	5. Preis	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Ow	1	1 und	15
c" ~	6. Preis		-	-	1 und	15
für Sortimente		1				
ther	1. Preis	1	1		-	20
für gemischte C	2. Preis ruppen blühender		1 und			30
. für gemischte E Pflanzen		-				50
plungen	2. Preis					30
	3. Preis					20
	o. Dieig					

	Gold=	Medainen. Gr. sitts. Rt. sitts. Br. M.			Geld= preise Mark
Transport	3	6	2	2	685
B. Abgeschnittene Blumen, Farnwedel, bunte Blätter 2c. 7. für abgeschnittene Rosen mit lansgen Stielen 1. Preis 2. Preis 3. Preis 8. für abgeschnittene Blumen, bunte Blötter, Farnwedel und buntes Bindegrün, die sich zum Binden eignen, in einzelnen Sorten oder	To a second	1 und	1 und		50
ganzen Sortimentern, von jeder Sorte mindestens 1 Duzend 1. Preis 2. Preis 3. Preis 4 Geldpreise à 10 Mart Summa		1 - - 8	1 - - 5	1 -	40

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes.

Abgebildete Obstfrüchte.

(Fortsetzung von Seite 454 vor. Jahrg.).

Süßskirsche bonne Alostoise. Bullet. d'Arboric. 3. Ser. Vol. III. No. 8 u. 9. Mit Abbildung. Eine ausgezeichnete neue Barietät, die von Herrn Hellinck, Pepinierist zu Alost in Besgien gezogen wurde. Sie ist zufällig unter einer Anzahl Sämlinge gefunden worden, so daß ihre Hertunst nicht genau zu bestimmen ist. Der schöne kräftige Wuchs und die schönen großen Früchte des Baumes, die er in großer Menge hervordrachte, sensten die Ausmersfamteit des Besitzers auf diese Kirsche. Die ersten Früchte trug der Baum im Jahre 1874, seitdem hat derselbe alljährlich sehr reich getragen. Die Blätter sind groß, lang gestielt wie die meisten Süßherztirschen. — Die Frucht ist von köstlichem honigsüßem Geschmach und ist sie sehr saftreich. Die Schale ist sehr sein. Das Fleisch ist gelb mit etwas röthlichem Anslug. Der Stein ist längslich. — Eine sehr empsehlenswerthe Kirsche.

Die Nectarine Pfirsich. Flor. and Pomolog. 1879, Taf. 500. — Nach Dr. Hogg's Ungaben in dem Fruit-Manual ist diese Frucht von Herrn Rivers aus Samen gezogen worden und zwar aus dem Kerne einer Nectarine mit Namen Grand noir, die von Holland in England eingeführt worden ist. Es ist eine sehr schöne Pfirsich. Die Frucht, nach der die Abbildung in dem obengenannten Journale angesertigt worden ist, ist im Garten des Rev. B. F. Radchysse gewachsen, des rümlichst bekannten Obstzüchters. Herr Radchysse sagt von der Nectarinen-Pfirsich: ihre Gestalt ist oval, zugespitzt, sie hat eine fast glatte Schale von dunkler Rostsarbe und die Blätter sind mit mehreren nierenförmigen Orüsen versehen.

Die Frucht wird groß, ist oval, hat eine warzenartige Spike und eine gut markirte Nath. Die Schale ist kast glatt, wie bei einer Nectazine, von gelblicher Farbe, färbt sich aber auf der Lichtseite dunkel rostsarben. Das Fleisch ist schmelzend, etwas transparent, nach dem Steine zu roth, von dem es sich leicht löst, es ist von einem köstlichen, merkwürdig reichen Geschmack. Die Frucht reist etwa Mitte September.

Birne Rival Dumont. Bullet. d'Arboric. 3. Ser. Vol. III. No. 11. Die hier genannte Birne hat Herr Ed. Phynaert von Herrn Delrue-Schrevens, Secretär der Gartenbau-Gesellschaft zu Tournai ershalten und theilt an angeführter Stelle folgendes über dieselbe mit: Diese Birne ist nur erst sehr wenig und ungenügend befannt.

Herr Delrue-Schrevens theilt indeß in dem Bullet. de la Soc. royale d'Agriculture et d'Horticulture de Tournai folgende Nähere über diese Birne mit. Dieselbe ist wie die herrliche Beurré Dumont von Herrn Joseph Dumont, Gärtner des Baron Joseph zu Esquelmes bei Tournai gezogen worden.

Die Frucht ist groß, zuweilen sehr groß, meist regelmäßig geformt, oval, birnförmig nach der Spike zu, an der Basis mehr abgerundet. — Stiel dick, kurz und fest. — Schale ochergelb mit starkem rothbraumen Anslug. Fleisch sein, butterartig, schmelzend, sastig, und parfümirt. — Reiszeit November und Dezember. —

Der Baum ist von mittler Stärke, stark verzweigt. Die Blätter sind oval, zugespitzt. Blumen mittelgroß, in Bouquets. —

Literatur.

F. C. Seinemann's Garten-Vibliothek. Unter diesem Titel sind von dem im In- wie im Austande rühmlichst bekannten Besitzer einer Handelsgärtnerei und Samenhandlung, Hossiserenten Herrn F. C. He in e- mann in Ersurt im Selbstverlage mehrere kleine Heste ericbienen, von denen jedes die Anleitung zur Pflege oder Eultur der Arten einer Pflanzensgattung eingehend enthält. Im Ganzen sind die jetzt 6 solcher Hesten von ½-1 Bogen Stärke, mit mehreren Flustrationen erschienen, nämlich Hest 1 enthaltend die Clematis, von denen, wie wir schon früher des merkten, Herr Heinemann die reichhaltigste Sammlung in Deutschland kultivirt. Hest 2 bespricht die Pflege der Obstbäume in Töpsen oder Kübeln. In Hest 3 giebt der Berfasser die Anleitung zur Aupflanzung

hochstämmiger Obstbäume. Heft 4 enthält die Eultur der Weinreben und in Heft 5 sind die verschiedenen Sphen-Sorten besprochen. Heft 6 a. enthält Beiträge zur Cultur der Erdbeeren im Topf und im freien Lande nebst der Angabe über Berwendung des Erdbeer-Schoners.*) Heft 6 b. giebt die Eultur des Spargels; Heft 6 c. die der Champignon und Heft 6 d. die Eultur des Weißdorns. Die Eulturanleitungen sind so kurz wie möglich gegeben, dabei jedoch so verständlich, daß sie jedem Lai und Gartenfreunde als guter Rathgeber dienen werden. — E. D.—o.

Feuilleton.

Der Frostschaden an unseren Obstbäumen im Winter 1879/80 betitelt sich eine kleine, nur 16 Octavseiten starke lehrreiche Schrift, die soeben von Herrn Or. E. Lucas, Director des Pomologischen Instituts in Reutlingen erschienen ist, die wir hiermit allen Besitzern von Gärten mit Obstbäumen, wie Gärtnern überhaupt zur Einsicht und Beachtung empschlen wollen. Dieselbe giebt zunächst eine Uebersicht über die Berbreitung, verschiedene Stärke und Art des Frostschadens, dann 2. die Anzeichen zur Erkennung des Frostschadens, 3. die Folgen des Frostschadens, 4. die gegen Frostschaden anzuwendenden Heile und Hilfsmittel und 5. die Mittel zur Verhätung und Abhaltung des Frostschadens. — Die vom Berfasser angegebenen und anzuwendenden Heile silfsmittel gegen Frostschaden dürsten ganz besonders sür Gärtner und Gartengehilsen, deren Obhut eine Anzahl Obstbäume anvertraut ist, von sehr großem Nutzen sich erweisen.

Die Yucca: und Aloe: Arten. Herr J. G. Baker in London hat zwei andere Gruppen der Liliaceae bearbeitet, nämlich die Yuccoideae und Aloineae. Die Arten beider Pflanzengruppen sind in allen Gärten wohlbekannte Pflanzen. — Von den Arten der Gattung Aloe, charakterisit durch ihre verwachsenen Blüthenhüllblätter und durch ihre dicken fleischigen Blätter, sind nahe an 200 Arten bekannt, sämmtlich der alten Welt angehörend, etwa 170 von diesen sind am Vorgebirge der guten Hoffmung heimisch, die übrigen sinden sich im Hochlande Afrika's zerstreut. Die Arten der 4 Gattungen des Aloineae, nämlich Aloe, Gasteria, Haworthia und Apiera variiren in ihrem Habitus und in ihrer Größe von ½ Fuß Höhe an (wenn in Blüthe mit weniger sitzenden, in Rosetten stehenden sleischigen Blättern) dis zu mächtigen verästelten Bäumen von 50—60 Fuß Höhe. Fast alle capischen Species besinden sich in den Gärten Englands und Deutschlands in Kultur. Die beste officinelle Species, Aloe soccotrina, von der Insel Soccotria, ist fürzlich im wilden Zustande anch am Vorgebirge der guten Hosspanne worden.

Die Yuccoideae sind charakterisirt durch eine vielblättrige Blüthen

^{*)} Gine von herrn heinemann erfundene und patentirte Borrichtung Die schönften Erdbeerenfrüchte vor Burmern, Maden, Schmut 2c. ju fcugen.

bede, die Blätter sind nie dick oder fleischig. Die Gattungen Hesperaloe, Dasylirion, Beaucarnea und Herreria gehören zu derselben Gruppe. Die etwa funfzig bekannten Species sind sämmtlich amerikanisch, die Mehrzahl wächst in Mexico und in den südlicheren Staaten. Die Jukfen tragen im fultivirten Zustande selten Früchte. Im wilden Zustande werden die großen weißen hängenden Blumen dieser Pflanzen jedoch befruchtet durch eine Art Motte ber Gattung Pronuba.

Yucca baccata und brevifolia bilden große Bäume, erstere liefert

eßbare Früchte, ähnlich den Bananen.

Dasylirion und Beaucarnea ähneln der Nucca im Habitus, unter-

scheiden sich aber wesentlich in ihren Blüthen.

Herreria gehört der temperirten Region Süd-Amerika's an; sie bildet eine klimmende Pflanze, im Habitus ähnlich einem Smilax oder

einer Dioscorea. (Gard.)

Chinodoxa Luciliae Boiss. ift ein liebliches fleines Zwiebelge= wächs, einer Scilla ziemlich nahe ftehend, ganz hart und läßt sich leicht vermehren. Die Pflanze wurde im Jahre 1842 von Boissier auf dem westlichen Emolus (Klein-Asien) in einer Höhe von 2000 Metern über dem Meere, an der Grenze des schmelzenden Schnees entdeckt und 1877 von Herrn Maw eingeführt. Die Zwiebel treibt 2 oder 3 Blüthenstengel von 0,10 bis 0,15 cm Höhe, die eine Traube schöner blauer Blumen tragen. Zuweilen sind die Blumen auch weiß.

Nepenthes bicalcarata Veitch. Bereits an einer anderen Stelle haben wir auf diese neue Nepenthes -Art hingewiesen. Sie ist

eine der schönsten und bestimmtesten von allen befannten und bis jest ein= geführten Arten. Sie unterscheibet sich sofort von allen übrigen Arten burch die zwei eigenthümlichen Spornen, welche an der Basis des Deckels der Kannen hervortreten. Die Kannen dieser Art sind größer als bei irgend einer anderen Art. Dieselben sind von einer röthlichrostbraunen Färbung, welche ihnen ein sehr angenehmes Aussehen giebt. Die Blätter find sehr groß und schön, fast 3 Fuß lang und ungewöhnlich breit im Berhältniß, dabei sind sie von dunkelglänzend grüner Farbe. Das Baterland dieser sehr schönen neuen Art ist Borneo, von wo sie die Herren Beitch in Chelsea von dem Reisenden Herrn Burbidge erhalten haben.

Eine neue Banane (Musa). — Die Wichtigkeit, von der die verschiedenen Barietäten der Bananen und Pisang für die Eingebornen der Tropenländer sind, kann kanm überschätzt werden. Die Früchte dieser Pflanzen sind nicht nur eine Delicatesse, sondern auch ein bestimmter Nahrungsartifel für viele hunderte, ja taufende von Menschen in jedem Tropenlande. Die allgemeinen Charaftere der Bananen und Bisang sind ziemlich übereinstimmend und die Bäume, welche fie produciren, gehören zu einer und derselben Gattung, aber die Qualität der Früchte variirt sehr bei den verschiedenen Arten, ebenso variiren die Früchte je nach dem Boden, in welchem sie wachsen, nach dem Klima und dergl. mehr oder weniger.

Die Früchte der Pisang sind gewöhnlich zweimal so lang als die der Banane und ein halbes Dugend Bisang ersett meist das tägliche Brod für einen Mann, Man tann biese Früchte in eine Art Brod formen,

nachdem man fie erst gekocht, dann in ein Blatt wickelt und backt. In diesem Zustande sind die Früchte nahrhafter als Weizenmehl.

Auf eine neue Art von Pisang ist man kürzlich auf Trinidad aufmerksam gemacht worden. Die Pflanze wurde daselbst im botanischen Garten aus Samen gezogen, den man von Fernando Po erhalten hatte. Diese Varietät ist bekannt unter dem Namen Musa vittata, deren Früchte von allen bekannten Sorten die besten zum Rösten sein sollen. Bisher hatte diese Art nur durch ihre Schönheit Ausmerksamkeit erregt, deren Blätter ihrer Länze nach hübsch grünlich und weiß gestreift sind. Aehnlich wie die Blätter sind auch die Früchte gestreift.

Fuchsia Jean Sisley ist nach Aussage des Herrn D. Moore in dem Pomolog, and Flor, eine der schönsten in Frankreich gezückteten neuesten Fuchsien, sie ist ein Bastard zwischen F. spectabilis und Dominiana und gehört zu den brillantesten Sorten dieser Klasse von Fuchsien. Für jedes Kalthaus ist sie eine nicht genug zu empsehlende Pflanze. — Die Blumen haben eine brillante scharlachsarbene Köhre von 1½ Zoll Länge und über 1 Zoll im Durchmesser an der Mündung, sich nach der Basis zu versüngend. Die vier Sepalen hat jedes eine Länge von 1 Zoll, sind scharlachsarben an der Basis, nach der Spitze zu grün auslausend. Die vier Petalen sind abstehend, 1¾ Zoll im Durchmesser, rundlich eissörmig, etwas wellig am Kande und von brillanter orangesscharlachrother Färdung. — Die Blätter sind groß elliptisch, fast dunkelolivengrün und auf der Unterseite purpurfarben.

Berberis heteropoda Rgl. wird als ein neuer Obststrauch empsohen; dessen großen eßbaren blauen Früchte (Beeren) werden ihrer Schönheit und ihres Wohlgeschmackes halber in Turkestan auf den Markt gebracht und sind daselbst sehr gesucht. Die Herren Haage und Schmidt in Ersturt offeriren Samen von diesem so schönen wie nutzbaren Strauch zum

Preise von 2 Mt. 20 Bf. die 20 Gramm.

Gefüllte Blumen. Um gefüllte Blumen zu erhalten, hält man es für rathsam den Pollen von gefüllten Blumen, wo es möglich solchen zu erhalten, zur Befruchtung zu benutzen, und denselben auf die Narben einfacher Blumen aufzutragen, von denen man Sämlinge mit gefüllten Blumen zu erziehen wünscht. Herr Lemoine, eifrig bemüht, gefüllte Svringen zu erziehen, fand, daß die bis jetzt einzige bekannte Varietät mit gefüllten Blumen, feine Staubfäden besitzt und daher auch keinen Pollen. Er befruchtete daher die Narben gewisser gefüllter Svringenblumen mit dem Pollen von einigen der besten einfach blübenden Varietäten. Der Versuch siel ziemlich günstig aus, denn von 40 Sämlingen brachten wenigstens 30 halb- oder ganz gefüllte Blumen, von den letzteren sind mehrere von großer Schönheit,

Alpenpflanzen Parthie. Im botanischen Garten in Zürich ist, wie die Gartenflora mittheilt, den Bewohnern der Alpen eine neue vorzüglich gelungene Parthie mit laufendem Wasser angelegt worden, welche

nahe an 5000 Fr. gefostet hat.

Die Oftheimer Weichsel-Rirsche fann nicht genug zum größeren Anbau empfohlen werden, denn ihre vorzüglichen Gigenschaften sind:

1. Sie befigt einen fehr gewürzhaften, aromatischen Weichmack,

2. die Früchte lassen sich leicht trocknen und behalten in diesem Zustande viel Fleisch.

3. Eingemacht sind die Früchte eine ebenso delicate als picante

Speise.

4. Der Genuß der Früchte ist der Gesundheit außerst zuträglich

und bewirkt eine merkliche Blutreinigung.

5. Aus ihnen fertigt man die besten Liqueure und einen vortreffslichen Saft, weshalb sie in den Apotheten, Conditoreien u. s. w. sehr start benutzt werden.

6. Die Sträncher nehmen mit dem schlechten Boden verlieb und tragen in dürrem Sandboden vollauf in jedem Jahrgange, auch in solchen, wo andere Kirschsorten vollständig mißrathen.

Diesen schon hinreichend für den Anbau dieser Kirsche sprechenden guten Eigenschaften muß noch hinzugefügt werden, daß die Früchte trok ihres angenehmen Geschmacks durchaus nicht von Vögeln angegangen

werden, was von vielen Seiten bestätigt worden ift. —

Einfluß der Kalte auf die Phyllorera. Wie die "Wiener landwirthsch. Ztg." vom 28 Febr. d. J. mittheilt, ließ die Acclimatisations= gesellschaft in Paris Berjuche austellen, um zu erfahren, welchen Ginfluß die große Kälte des letten Winters auf die Phyllogera ausübte. Ein Herr Lichtenstein hat die Ausführung dieser Bersuche übernommen und das traurige Resultat erhalten, daß die Rälte gar feinen Ginfluß auf dieses schädliche Insect ausübt. Man hat Weinstöde, die sehr stark von dieser Plage behaftet sind, ausgegraben, und die Insecten auf diese Urt mehrere Tage der freien Luft ausgesetzt, allein 10 - 120 Rälte haben ihnen gar nichts geschadet, und sie blieben vollkommen wohl. Ebenso wenig litten sie nach einer Begießung mit Wasser, daß eingefroren ift und um so weniger schadete ihnen der gefrorene Boden, in dem sie sich befanden. Auch die eingesponnenen Blattläuse der Pfirsiche und anderer Gefträuche wurden untersucht. Sie schienen ganz erstarrt, so wie sie aber in die Wärme kamen, lebten sie auf und bewegten sich, wie wenn nichts geschehen wäre.

Gin billiger Thee. Ein ebenso billiger, wie gesunder Thee sind die Blätter der kleinen Walderdbeere. Man sammelt dieselben in den Monaten Mai und Juni, trocknet sie in der Sonne und bewahrt sie wie oftindischen Thee auf. Beim Gebrauch giebt man 3—4 Theelössel voll in eine Kanne, setzt ein wenig schwarzen chinessischen Thee hinzu und gieße dann 4—5 Tassen kochendes Wasser auf die Mischung, welche nicht aklein einen angenehmen Geschmack hat, sondern auch gesünder und wohlschmeckender ist, als der so oft mit schödlichen Stossen, mit oder ohne Milch Thee. Man kann diesen Erdbeerthee nach Belieben, mit oder ohne Milch

und mit Zucker vermischt trinken. (Obstgart.)

Blattläuse auf Rosen. Der schönste Rosenstor, besonders Remontanten, wird oft durch massenhaft auftretende Blattläuse zerstört. In kleinen Glashäusern ist man im Stande, durch Tabakrauch die Thiere zu tödten, nicht so bei im Freien stehenden Rosen. Es möchte deshalb wohl manchem Leser angenehm sein, ein Mittel kennen zu sernen,

welches ein befannter Rosenzüchter, Th. Rivers, seit lange angewendet und als sicher wirfend empsiehlt. 4 Unzen Quassiaspäne werden in 4—5 Onart weichem Wasser zehn Minuten gesocht, die Flüssigkeit durchgeseicht und 8 Voth seine Seise darin aufgelöst. Nach dem Erfalten wird gut umgerührt und die Rosen damit tüchtig bespritzt; noch besser ist es, die jungen Triebe und Knospen mit der Flüssigkeit sauber abzuwaschen. Der Erfolg macht sich bald bemerkbar und nach 15—20 Minuten müssen die todten und sterbenden Insecten durch recht starkes Bespritzen mit reinem Wasser von der Pflanze abgespült werden. (Obstgart.)

Anhängeschilde. Für Topspflanzen, Bänme und Sträucher, namentlich für Rosen und dergl. werden in der Ziegenrücker Holzstoff- und Pappenfabrif angesertigt, welche wir als sehr zwecknäßig empfehlen können, zumal sich dieselben auch durch große Billigseit auszeichnen. Diese Etiquetten mit daran besindlichem Draht zum Besestigen sind 10 cm

lang und 3 cm breit und kosten das 1000 Stück 6 Mark

Bohnen-Kuchen-Dunger schreibt Dr. Hance im Journ. Bot. 1879, p. 102, ist das Marf oder der Absall der Soga-Bohnen, von dem das Del ausgepreßt worden ist, welcher in großer Wenge vom nördslichen China als ein Düngemittel exportirt wird. Der Bohnen-Ruchen wird in China selbst viel zum Düngen des Cyperus tegetisormis gebraucht, aus welcher Pflanze die Chinesen ihr Mattenzeug, das in Engsland viel Verwendung sindet, bereiten. (Gard. Chr.)

Stiefmütterchen (Viola tricolor maxima). Den Freunden und Berehrern dieser lieblichen Pflanzen empfehlen wir das diesem Hefte bei-

liegende Preisverzeichniß des Herrn H. Wrede in Lüneburg.

Deutscher Gärtner Berband. In der Zeit der Ausstellung des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegendam 15. und 16. April d. J. findet in den "Reichshallen" auf dem Gänsemarkt in Hamburg eine Wanderversammlung des deutsichen Gärtner-Berbandes statt. Die zu behandelnden Thema werden in der deutschen Gärtner-Zeitung bekannt gemacht.

Preifverzeichniffe über Samen und Pflanzen find eingegangen von:

Halbeng u. Engelmann, Zerbst (Herzogthum Anhalt) 1880. Berzeichniß neuer und schöner Georginen, so wie Rosen, Gladiolen und Staudengewächse.

Dieselbe Firma. Berzeichniß auserlesener Relfen.

F. C. Heinemann, Erfurt. Auszug aus dem General Ratalog. von 1880.

C. M. Hildesheim, Samenhandlung, Kunft- u. Handelsgärtnerei in Arnstadt bei Ersurt. Preisverzeichniß über Gemüse-, landwirthsch., Wald- und Blumensamen, serner Nelten, Stauden 2c.

F. G. Findeisen in Altona. Preisverzeichniß über Gemuse-

Dekonomie=, Gras=, Gehölz= u. Blumensamen 2c.

J. M. Helms & Söhne in Großtabarz bei Gotha. 1880. Grassamen.

J. F. Poppe & Co. in Berlin. Engros-Preisverzeid niß des land- und forstwirthschaftlichen Etablissements.

Carl Buft. Deegen gr. in Röftrig. Berzeichniß über Pracht= Gladiolen, desgl. über Rofen, über Sortimente von Solitair=, Bierund Trauerbäume, über Fieberheilbäume (Eucalyptus)

Preis-Berzeichniß von Carl Schließmann, Varten-Stabliffement. Spalier-, Jaloufie-, und Rollläden-Fabrit, Hoflieferant in Caftel-Mainz. Die Arbeiten des Herrn Schließmann haben fich auf allen Gartenbau-Ausstellungen des In - wie Auslandes des größten Beifalls und der größten Anerkennung zu erfreuen gehabt.

Alexis Dallière in Gent, Foubourg de Bruxelles, Belgien.

Berzeichniß von auserlesenen Gewächshauspflanzen.

Mar Deegen II., Dahlienzuchter und Sandelsgärtner in Röftrik. Georginien in allergrößter Auswahl und Schönheit.

Frang Deegen jr. in Röftrig. Engros Offerte über Rofen, sowie

Zier= und Trauerbäume.

Johf. von Ehren, Nienstedten pr. Al.-Flottbeck*) bei Hamburg. Breisverzeichniß itber Baumschulen-Artifel, als: Obstarten, Bedenpflanzen, Bäume zu Lauben, Rant= oder Schlingpflanzen, junge Coniferen und im= mergrüne Pflanzen, Ziersträucher 2c. (hundertweise abzugeben). Allee= Bäume, Coniferen, Rhododendron, Azaleen, Rosen, Solitair-Bäume und Sträucher, Trauerbäume, Bäume und Sträucher zc.

Bersonal = Notiz.

-. 3. G. C. Oberdieck †. Allen Pomologen, Freunden und Bönnern der Obstkultur die traurige Nachricht, daß der Neftor, Herr Superintendent Oberdied in Zeinsen im 86. Lebensjahre am 24. Februar Abends 6 Uhr nach schwerem Kampf fanft entschlafen ift. — Was Dberdied für die Bomologie geleiftet, wird ihm ein unvergang= liches Denkmal seizen und ihm sicher unsere Liebe und Verehrung erhalten. Er hat das große Berdienst, reiche Anregung zur Einführung einer besseren Obstbaumzucht uach allen Seiten hin gegeben und diese zu höherem volkswirthschaftlichen Nuten gefördert zu haben.

Möge der Edle nach einem so langen, der Beglückung seiner Neben= menschen und der Förderung der deutschen Pomologie gewidmeten Leben,

fanft ruben! ---

Brieftasten.

herrn 21. 3. in KI. Bielen Dant für den gefandten Jahresbericht und des 11. Heft der Gartenb.-3tg. Herrn F. C. H. in E. Sendung dankend erhalten und habe gern

davon Notiz genommen.

^{*)} Rlein-Flottbed' ift Poft-, Gisenbahn- und Telegraphen-Station an der Altonaer-Blankenefer=Bahn.

Herrn Dr. E. 2. in R. Den herzlichsten Dank für gütige Mittheilungen und meinen Glückwunsch zu der schönen Feier des 20jährigen Bestehens Ihres so segensreichen Instituts.

Herrn E. D. in Br. Sendung dankend empfangen.

3. R. — Paris. Sendung dankend erhalten und wird im nächsten Hefte das Gewünschte darüber erfolgen.



Zur Beachtung für alle Blumenfreunde. Aährsalz

für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Adolph Schröder in Göttingen.

Borzüglichstes Düngemittel für alle Pflanzen. Geruchlos, reinlich,

einfach und sparsam in seiner Anwendung. Erfolge überraschend; von bedeutenden Autoritäten besonders empfoblen.

Gebrauchsanweisung wird jeder Dose beigegeben.

Preis der Dose 1 Mt. 50 Pf., der halben Dose 80 Pf.

Wo noch keine Niederlagen (Detail-Droguengeschäfte, Gärtnereien 2c.) dieses Praeparates errichtet sind, ist dasselbe auch direct vom Fabrikanten zu beziehen.

Ausführliche Prospecte gratis und frei.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

Special-Cultur von Stiesmütterchen (Viola tricolor maxima) von Hrede in Lüneburg.

Renes vollständiges Taschenwörterbuch der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besenderer Rücksicht auf Wissenschaften, Künste, Industrie, Handel, Schiffahrt ze. Bearibeitet von E. Th. Bösche.

2 Theile. 2. Aust. Geh. 1385 Seiten. Breis M. 11.
Das einzige seiner Zeit nugbare portugiesische Wörterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor eirea 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beider Sprachen so gänzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Bollheim'sche Wörterbuch ist an Umssang so kien und daßer unvollständig, daß es in Birtlichfeit fur Die portugiesische Sprache tein 28 orterbuch gab, mit dem

unvollstandig, daß es in Werklicheit sur die portugiesische Spracke kern Workerbuch gab, mit dem es möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder derzleichen richtig zu übersegne denn selbst Worte wie: Dampsnaschine, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagond, Manioca und die' meisten brafilianischen Producte fehlten in allen Wörterbüchern.

Nur nach herbeischaffung der kostschießen Materialien und hillen Wörterbüchern.

Prasilien war es nach 5½ Zabren endlich moglich, jest ein so zuverlässiges und vollständiges Wörzerbuch herzuskelten, worüber die günstigsten Urtheile aus Bortugal, Brafilien und von verschiedenen portugiesischen und brasilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umsange unvollständig die bischerzen Worterbücher waren, möge die eine Thatsabe sagen, daß dieses neue Wörterbuch mehr als 130,000 Wörter und Redensarten mehr enthält, als das Wollheimische Wörterbuch, welches die setzt für das deste gat.

Man tann hiernach beurtheilen, von wie großer Wichtigkeit diefes Werk für alle Bibliotheken, für Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, für Raufleute und befonders für Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Kenntniß der Sprache fehr oft mehr Schaden werden ersparen tonnen, ale das Buch foftet.

Boiche, C. Th., Reue portugiesischen Sprachlebre, oder gründliche Anweisung gur practischen Erlernung der portugiefischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Gelbstpractifden Erfernung der portugiefischen Sprache. unterricht. 8. Geh. M. 3 -

Nach dem Ausspruche der gebildetsten hiefigen Portugiesen und Brafilianer ift diefe Grammatik von allen bis jest ericbienenen Die beste und einzig richtige, Die fowohl gum Gelbft-Unterrichte, ale jum Schulgebrauche am zwedmäßigften abgefaßt ift. Gine grundliche Universitätes bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Portugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Berkaffer eine jo gründliche Kenntnif der

portugiesischen Sprache, wie sie sich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen kann.

Dazu gehört als 2. Band:
Monteiro, Dr. Diego, Portugiesische und deutsche Gespräche oder Handbuch der portugies Nichten und deutschen Umgangösprache zum Gebrauche beider Bölker. Eine leichtfaßliche Anleitung sich in allen Verhältnissen des Lebens verständlich zu machen. Für den Unterericht, sur Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brasilien. Nebst einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briesen, Rechnungen, Suittungen, Wechseln z., Versgleichungen der Münzen, Maape und Gewichte z. 8. Geb. M. 2, 40 Pf.

Co find dies die ersten practisch brauchbaren portugiesischen Gespräche, die eine genaue Unstellung geben, sich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland

noch jo verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wugte, was richtig und was falfch fei.

Im Berlage von R. Rittler find ferner erfchienen:

- Löbe, Dr. William, Die Funftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berucfichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größeren Stadten. Für Landwirthe, Ortsbehörd n, Düngerfabritanten und Düngerhändler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Keinde des Landwirthes und Gärtners. Vollftandige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Wiefens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Bflanzen schädlichen Thiere. M. 3. Nach den bewährtesten Erfahrungen. Br. 8. Beh.
- Löbe, Dr. William, Die Rrankheiten der Culturpflanzen auf Nedern, in Dbftan-lagen, Beine, Gemufe- und Blumengarten. Unleitung zur Erkenntnig, Berhutung und Beilung aller innerlichen und außerlichen Rrantheiten Des Getreibes, Der Gulfenfruchte, Futterpflanzen, Knollen= und Rübengewächse, Handelöpflanzen, Obst= und Maulbeerbaume, des Weinstockes, der Küchengarten= und Zierpflanzen. Gr. S. Geh. M. 3. Beinftockes, der Küchengarten= und Zierpflangen.
- Meher, J. G., Die Buchhaltung für Sandelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in kurzer Zeit selbst grundlich zu erlernen und auf alle Berhaltniffe bes Camen- und Pflangen-Sandels anguwenden. Gur Runfi- und Sandels-Gartner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Bf.



Sechsunddreißigster Jahrgang.



Fünftes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

non

Eduard Otto, Garten=Inspector.

Inhalt.

8 11 9 11 4 11			
			Seite
Die Baumfarne			. 193
Die Bermebrung u. Kultur der Citrus. Bon Gerzseld Die Berbeerungen durch Frosischen an den Obstbäumen. Bon Dr. E. Lucas			197
Die Rerhaustrage Lind Trofffdiden an den Ohffhäumen Ron Dr. 16 Ruca?			900
The Settlethetingen vittel Arbitalabett un ben Deplatituten. Son Dr. C. Lucas .			200
Reue und seltene Bromeliaceen			204
Die Trillium-, Dreiblatt = Arten			206
Eupatorium ligustrinum			208
Nepenthes bicalcarata			209
Passiflora vitifolia			211
Die Orgideen von Buydt			212
Dahlia coccinea u. Karietäten Die Schäbigungen unserer Obst= u. Zierbäume 2c. im Winter 1879—80			216
Die Schäbigungen unferer Obit- u Lierbäume 2c im Minter 1879-80			218
Neueste Einführungen des Grn. Linden			991
Mashi (Note Chiling the (Zartiotane))			999
Abgebildete Chitfruchte (Fortsetzung) ueber Anwendung ber electrischen Beleuchtung beim Gartenbau			444
theory thinkending bet electriques betengthing better Suttendul			226
Die elektrische Beleuchtung in ber Gartenb.=Ausstellung		* 00.1	229
Cartenbau = Bereine und Ausstellungen: Botsbam, Gartenb. = Berein	230;	Ri	ga.
Gartenb. = Berein 230; Gent, Ausstellung von Erdbeeren 231; Samburg, L			
Gartenb. = Bereins 231; Ausstellungsgebäude			233
Eiteratur: Stanisl. Meunier, Chemie et Géologie agricoles 235; Jubainvil	le et	Vesc	que,
· les maladies des plantes cultivées 235: A. Dumas, la Culture maraichère	e 235	E.	de
Puydt, les Orchidées			
Fenilleton			236-230
Pflanzen= 2c. Berzeichnisse			200-200
Manufacture 10 october 10 Contract to 10 Contract to			200
Berfonal : Rotigen: R. Fortune + 240. Souchet +			240
Brieflasten. Anzeige			240

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Nenes vollständiges Tafdenwörterbuch

der portugiesischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rudficht auf Wissenschaften, Künste, Industrie, Sandel, Schiffahrt 2c. Bearibeitet von G. Th. Bosche.

2 Theile. 2. Mufl. Web. 1335 Seiten, Breis M. 11.

2 Theile. 2. Aufl. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.
Das einzige seiner Zeit nuthare portugiesische Wörterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor eirea 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beider Sprachen so gänzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Wollheim'sche Körterbuch ist an Umsang so flein und daher invollständig, daß es in Wirtlichkeit für die portugiesische Frache kein Wörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder dergleichen richtig zu übersehen denn selbst Worte wie: Dampsmaschine, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meisten brasilianischen Producte sehrten in allen Wörterbischern.

Aur nach hervischschaftschaft der endlich moglich, jest ein so zwertssischen und Vorlftändiges Wöreterbuch berruskelten moglicher die günstigsten Urtheile aus Vertugal. Brößer und von verschiedenen

terbuch herzustellen, worüber Die gunftigften Urtheile aus Portugal, Brafilien und von verichiedenen portugiesificen und brafilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umfange unvollständig die bisberigen Borterbucher waren, moge die eine Thatfache fagen, daß Diefes neue Borterbuch mehr als 130,000 Borter und Redensarten mehr enthält, als das Bollheim'iche

Borterbuch, welches bis jest für das befte galt.

Man fann biernach beurtheilen, von wie großer Bichtigfeit Diefes Bert fur alle Bibliothefen, für Bhilologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, für Raufleute und befonders für Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Kenntnig der Sprache febr oft mehr Schaden werden erfparen tonnen, als das Buch fostet.

Bofche, E. Th., Neue portugiesische Sprachlehre, oder gründliche Anweisung zur practischen Erlernung der portugiesischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Gelbste unterricht. 8. Geh. M. 3 —.

Nach dem Ausspruche der gebildetsten biefigen Portugiesen und Brafilianer ift diese Grammatik von allen bis jest ericbienenen Die beste und einzig richtige, Die sowohl jum Gelbft-Unterrichte, als jum Schulgebrauche am zwedmäßigften abgefaßt ift. Gine grundliche Universitäts= bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Bortugal und Brafilien und ber tägliche Umgang mit den Ginwohnern verschafften dem Berfaffer eine jo grundliche Renntnif Der portugiefischen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Underer verschaffen fann.

Dazu gehört als 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Bortugiefifde und deutsche Gefprache oder Sandbuch der portugiefifchen und deutschen Umgangesprache jum Gebrauche beider Bolfer. Gine leichtfaftliche Unleitung fich in allen Berhaltniffen des Lebens verftandlich zu machen. gur den Unterricht, für Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brafilien. Nebst einem Unhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Nechnungen, Quittungen, Bechfeln 2c., Bersgleichungen ber Munzen, Maape und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Pf.

Es find Dies die erften practifch brauchbaren portugiefischen Gespräche, die eine genaue Unleitung geben, fich in der portugiefischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland

noch jo verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falfch fei.

Boiche, G. Th., Portugiesischerasilianischer Dolmetscher, oder furze und leicht faßliche Unleitung jum schnellen Griernen der Portugiefischen Sprache. Mit genauer Ungabe ber Aussprache. Gur Auswanderer nach Brafilien und zum Selbstunterricht. Rebft einem Borterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Bechfeln 20., Bergleichungen ber Müngen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Bf.

Da dieser Dolmetscher einen furgen, aber correcten Auszug aus deffelben Berfaffers portugie-fischer Grammatik enthält, die von hiesigen Bortugiesen und Brifilianern für die beste aller bis jeht erschienen en erklärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesisch ist. Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vorkommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Aussprache und ein kleines Wörterbuch, so daß der Auswanderer, während der Secreise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erlernen kann, um sich in Brasilien fogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Bojde, E. Th., Der kleine Portugiese oder kurzer, leicht faslicher Leitsaden zur Erlernung der portugiesischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brasilien. 8. Cart. M. 1, 20 Bf.

Ge ift diese leicht fagliche Unleitung besondere dazu geeignet, in febr furger Beit wenigstens 10 viel richtig portugiesisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verfrandlich zu machen. Bur weiteren Ausbildung im Portugiefischen wurde aber spater eines der andern Lehrbucher nothig fein.

Die Baumfarne.

Bu Anfang der 1840. Jahre gehörten die Baumfarne noch zu den größten Seltenheiten in den Pflanzensammlungen, nur hier und da fand man in botanischen Gärten ein kleines Exemplar vor. Erft im Jahre 1845 wurden durch Herrn Dr. Karften die ersten großen und starken Stämme lebend aus Benezuela in Berlin eingeführt, welche trotz der hohen Preise, welche man für diese Farne forderte, dennoch schnell Käufer fanden. Diefer erften Sendung folgten bald andere Sendungen, sowohl von Herrn Dr. Karften, wie auch von Herrn Herm. Wagener, der gleichfalls eine große Anzahl hübscher Exemplare mit Stämmen von resp. 3-6 Fuß Höhe aus Benezuela einsandte. Die von Herrn Dr. Karften eingesandten Exemplare kamen zuerft nach dem damaligen berühmten Decker'schen Garten in Berlin, woselbst sie zuerst von bem Obergärtner Herrn Reinecke gepflegt und kultivirt wurden, und von da aus nach und nach in andere Hände übergingen. Auch der damalige rühmlichst bekannte Blaßische Garten in Elberfeld und der botanische Garten in Hamburg gelangten in den Besitz einer großen Anzahl der verschiedensten Baumfarne, darunter Alsophila aculeata, guianensis, Humboldtii, Miqueli, microptera, radens, Balantium antarcticum, Hemitelia horrida, integrifolia u. a., die im Berhältniß zu sehr billigen Preisen abgegeben wurden.

Diese so bewunderungswürdigen und schönen Formen der baumartig emporwachsenden Farnkräuter, die vor 30-40 Jahren nur fast ausschließlich in den botanischen Gärten als außerordentliche Merkwürdigseiteten gezeigt wurden, fanden nach den Einführungen von Dr. Karsten, Wagener u. Anderen sehr bald die weiteste Berbreitung, denn jeder Bestiger eines oder mehrerer Warmhäuser mußte ein solches Baumfarn unter seinen Pflanzenschätzen ausweisen können, und namentlich war es Herr Reinecke in Verlin, der für die Berbreitung dieser Baumfarne ungemein thätig gewesen ist.

Diesen ersten Einsendungen des Herrn Dr. Karsten und Herrn Wagener folgten dann auch bald andere von verschiedenen Reisenden, so gelangten auch große Sendungen nach England und ganz besonders nach Belgien. Unter den während der letzen 15-20 Jahre eingeführten Exemplaren besinden sich viele von sehr bedeutender Höhe und Stärke, so wohl in Deutschland wie in Belgien. So sindet man nicht selten Exemplare bis zu 15 und mehr Fuß Höhe mit einem Stammdurchmesser von

1-2 Kuß.

Die Kultur der Baumfarne, die anfänglich sich nicht des glücklichsten Erfolgs zu erfreuen hatte, ist nun, seitdem wir mit der Lebensart dieser Farne mehr bekannt geworden sind, so weit vorgeschritten, daß die jetzigen Resultate im Vergleich zu den früheren als günstige Ergebnisse betrachtet werden können. Zusolge dessen ist eine specielle Angabe der Kultur sür diese Farne hier wohl nicht mehr nothwendig und bemerken wir nur, daß zum guten Gedeihen der Baumfarne vor allem eine gesättigte Atmosphäre und ein halbschattiger Standort Bedingung ist, wenn diese Farne mit Erfolg gedeihen sollen. Es ist aber auch dasür zu sorgen, daß sich an

den Pflanzen reiches Wurzelvermögen bildet, denn diefes ift zum Gedeihen

der Baumfarne unbedingt erforderlich.

Bei Cremplaren, die noch nicht recht wurzelfest sind, ist es deshalb anzurathen, den Stamm mit Sphagnum palustre zu umwickeln, das dann stets naß gehalten werden muß. Zum Befestigen des frischen Sphagnum-Mooses nimmt man Bindsaden oder seinen Aupferdraht. Das Moos läßt man so lange am Stamme sitzen, bis es theils von selbst abfällt, zu welcher Zeit dann die Stämme auch hinreichend Wurzeln gemacht haben werden, um zu wachsen und sich erhalten zu können. (Einige Unsleitungen zur Behandlung der importirten Baumfarne gaben wir schon früher (Hamburg. Gartenztg. 1862 Jahrg. S. 291.)

Da die Baumfarne aus verschiedenen Tropen- und subtropischen Ländern stammen und viele in einer Höhe von 5000—7000 Fuß hoch über der Meeressläche wachsen, so müssen einige Arten in Warmhäusern kultivirt werden, während andere in einem Kalthause, selbst während der Sommer-

monate im Freien sehr gut gedeihen.

Zu den Arten, welche in einer Höhe von 5000-7000 Fuß über dem Meere vorkommen, wo das Thermometer im Dezember oft am Morgen nur noch einen halben Grad Wärme zeigt, am Mittag hingegen bei ftarken Nebelzügen die Wärme auf ungefähr $14-16^{\circ}$ R. steigt, gebören z. B. Lophosoria affinis Presl, Deckeriana Kl., Karsteniana Kl., Kunzeana Kl., Moritziana Kl., ferner Balantium Karstenianum Kl. Diese Arten gedeihen im Winter in einem Camelliens oder ähnlichem Hause sehr gut bei einer Temperatur von 3-6 Grad und während der Sommermonate im Freien an einem schattigen, geschückten Orte, wo jedoch während des Tages mehrere Male ihre rauhen Stämme beseuchtet und ihre Wedel besprigt werden müssen.

Von den befannten Arten, die eine Temperatur von 8—10° R. verlangen, wären anzuführen Alsophila caracasana Kl., Humboldtii Kl., obtusa Kl., villosa Karst., Hemitelia horrida Kaulf., integrifolia Kl., Klotzschiana Karst., obtusa, speciosa, spectabilis Kze. u. a. Ihre Behandlung ift ganz dieselbe, sie müssen aber in einer seuchten,

schattigen Abtheilung bei 8—10° kultivirt werden.

Bei einer Temperatur von $10-14^{\circ}$ gebeihen jedoch die folgenden: Alsophila senilis Kl., Cyathea aurea Kl., ebenina Kl. et Karst., muricata Swtz. Danaea Augustii Karst., Diplazium celtidifolium Kze. und giganteum Kze., Eupodium Kaulfusii Karst., Hemitelia Karsteniana Kl. und Lotzea diplazoides Kl. & Karst.

Die Hauptsache bei der Kultur der Baumfarne in einem Gewächse hause ist, daß die Luft in demselben stets feucht erhalten wird und das

Haus bei hellem Wetter stark beschattet wird.

Die Bermehrung der Baumfarne geschieht sehr leicht durch Samen, selbst wie bei anderen Farnen ohne all und jedes Zuthun, da der leichte Same in dem Hause, in welchem die fructissicirenden Baumfarne stehen, umherfliegt, auf die Töpfe anderer Pflanzen fällt, an rauhen Wänden und an den Baumfarnenstämmen sich ansetzt, daselbst keimt und sich in kurzer Zeit kleine Pflanzen bilden, die man abnehmen, in Töpfe setzen und dann weiter kultiviren kann. Wie andere Farnensamen in flache

Schüffeln ausgefäet und behandelt, erhält man in kurzer Zeit eine reiche Bermehrung und sind auf diese Beise in mehreren Gärtnereien schon viele Tausende von jungen Baumfarnen gezogen worden. Wenn diese Samenpflanzen nun auch verhältnißmäßig, besonders in erster Zeit, sehr rasch wachsen und schon in einigen Jahren hübsche ausehnliche Exemplare bilden, so dürsten doch viele Jahre vergehen, dis dieselben zu ansehnlichen Baumfarnen herangewachsen sind.

Wenn sich auch eine große Anzahl von den nachbenannten Baumfarne-Arten in den verschiedenen Pflanzensammlungen in England, Belgien, Deutschland, Frankreich und Holland in Kultur befindet, so bleibt doch noch eine ziemlich große Menge von Arten nach, die bis jetzt noch nie lebend in Europa gesehen worden sind, ebenso dürsten auch viele Arten

noch nicht einmal richtig botanisch beschrieben sein.

Die bekanntesten Arten sind folgende, von denen sich die mit einem * bezeichneten in Kultur befinden, oder wenigstens in Kultur befunden haben, denn viele sind wieder aus den Sammlungen verschwunden.

Alsophila aculeata Kze. Brafilien, Guiana.

aspera Br. Antillen.

, australis Br. (A. capensis J. Sm. non Br.) Neu-

caracasana Kl. Benezuela. compta Mart. Brafilien.

" contaminans Wall. (A. glauca J. Sm.). Nava.

Cooperi Veitch Catal. 1879.

" Deckeriana Kl. (Lophosoria). Benezuela.

" elegans Mart. Brasilien.

excelsa Veitch et Linden Catal. 1879.

guianensis Kl. Guiana.

* " Humboldtii Kl. (Cyathea villosa Humb.). Benezuela.

" Loddigessi Kze. Neuholland. " Macarthuri h. Veitch. 1879.

* microptera. Benezuela.

* miqueli Kze. Java.

* obtusa Kl. Benezuela.

oligosora Miq. Java.

" paleata Mart. Brafilien, Guiana. " pycnocarpa Kze. Beru, Brafilien. " radens Kze. Brafilien, St. Catharina.

" senilis Kl. Benezuela.

" subaculeata Splittg. Surinam.

Taenitis Hook. (Polypodium Corcovadense Raddi).
Stafilien.

" thyrsopteroides hort. Lind. 1879.

" villosa Kaulf.

* " Williamsi J. N. Verschaf. Catal. 1879, mit herabshängenden Wedeln.

Angiopteris lorgifolia Gr. et Hke. Java. Aspidium obscurum Fisch. Brafilien. *

*

*

*

*

*

* Balantium antarcticum Pr. (Dicksonia antarctica, Cibotium Billardieri Klfs.). Meuholland.

" arborescens Lk. (Dicksonia Herit.). St. Helena.

" Karstenianum Kl. Benezuela.

" Sellowianum Pr. (?) (Alsophila glauca? hort. Berol.)

thyrsopteroides Linden Catal.
Blechnum brasiliense Desy. Brafilien.

" corcovadense.

Cibotium Cumingii Kze. Java.

n princeps.

"regale hort. Veitch. et hort. Verschaff.

" " Schiedei Schlecht. Mexico.

spectabile hort. Veitch. et hort. Lind.

Die Cibotium gehören wohl faum zu den wirklichen Baumfarnen, da dieselben feinen eigentlichen aufrechtsteigenden Stamm bilden, sondern einen mehr niederliegenden.

Cyathea aurea Kl. Benezuela.

Burkei Linden Catal. et Verschaff. Cat. 1879.

n dealbata Sw. hort. Veitch. et nort. Linden. Neuholland.

" var. excelsa (sehr selten).
" Dregei J. Verschaff. Catal. 1879.

" ebenina Kl. et Karst. Benezuela. " excelsa Sw. Insel Mauritius.

" funebris Linden Catal. 1879.

medullaris Lind. Catal., Verschaff. Catal.

" muricata Swtz.

", nigra Linden Catal. 1879.

Paraguyensis Lind. Catal. 1879.

" Schottiana Kze. Merico.

" Smitti Linden Catal. 1879. Meufeeland.

* Danaea Augustii Karst. Benezuela. * Davallia pyxidata Cav. Meuholland.

* Dicksonia antarctica hort. Veitch. Deplachei.

, dubia Gaud.

", fibrosa hort. Veitch.

Metteni Lind. Catal. (Balantium Brownianum

hort. Veitch.)

Smithii hort. Veitch. squarrosa hort. Veitch.

" Youngii (Hilli) hort. Veitch.

* Disphenia aculeata Pr. (Alsophila aculeata Kl. non Kze. und Cyathea aculeata Willd). Benezuela.

arborea Pr. (Cyathea arborea Sw.). Untillen. Grevilleana Kze. (Cyathea Mart.). Samaica.

Diplazium esculentum Sw. Oftindien, Censon.

" celtidifolium Kze.

" Metteni Catal. Linden 79.

" giganteum Kze.

* Eupodium Kaulfussii Karst. Benezuela. Gymnogramma obtusa Bl. (?). Java.

Hemitelia capensis Br. (Alsophila capensis J. Sw.).

* grandis Lind. Catal. Linden. 79.
* horrida Br. non Hook. Denezuela.

Hostmanni Hook. Suiana.

" Imrayana Hook.

* " integrifolia Kl. Benezuela.
* Karsteniana Kl. Benezuela

* "

Karsteniana Kl. Lenezuela.

Klotzschiana Karst. Lenezuela.

multiflora Br. Hook. Jamaica.

" obtusa. Benezuela.

- " speciosa Hook. non Klfs. et Karst.
- " spectabilis Kze. Benezuela. " urolepis Kze. Guiana, Cuba. " villosa Klfs. Benezuela.

* Lomaria ciliata Hort. Lind.

" cycadifolia Verschaff. Cat.

* " gibba.

gigantea hort. Lind.

" Neo-calidonica Lind. Catal.

, obtusata Lind. Catal.

* ", zamiaefolia Verschaff. Catal.
* Lophosoria affinis Prsl. (Alsophila). Benezuela.

" Deckeriana Kl. Benezuela. " pruinata Karst. Benezuela.

- * Lotzea diplazioides Kl. et Karst. Benezuela. Pteris aculeata Sw. Antillen.
- * Todea (Leptopteris) africana Willd. Kap ber guten Hoffnung.

" superba J. N. Verschaff. Cat. Vroomii J. N. Versch. Cat.

Die Bermehrung und Kultur der Citrus sinensis.

Bon R. Serzfeld.

Wenn man die im Handel beliebtesten und gangbarsten Pflanzenarten durchgeht, so glaube ich, nimmt unter denselben der Citrus sinensis eine sehr hervorragende Stelle ein, denn diese Pflanze imponirt durch ihre hübsche dunkelgrüne Belaubung, durch ihre angenehm dustenden Blumen und am meisten durch ihre schönen dunkelorangegelben Früchte ungemein und ist sie im Stande zu jeder Jahreszeit das Auge des Pflanzenliebbabers zu sessen. Man muß sich deshalb wundern, daß diese Pflanzentors ihrer Schönheit und ihrer Vorzüge vor so vielen anderen Pflanzenarten, nicht noch häusiger und allgemeiner kultivirt wird, und mag der Hauptgrund davon wohl der sein, daß vielen Gärtnern aus Unkenntniß die Kultur dieser Pflanze nicht gelingen will.

Im Nachstehenden will ich mir daher erlauben die Kultur dieser Bflanze, so weit meine gemachten Erfahrungen darin reichen, mitzutheisen.

Mit der Vermehrung der Pflanze anfangend, so geschieht dieselbe durch Stecklinge. Man richte sich Ansangs Januar das Vermehrungsbeet im Vermehrungshause ein, indem man eine 3 Joll hohe Lage rein gewaschenen Flußsand auf das Beet bringt und beginnt dann sofort mit dem Schneiden der Stecklinge. Zu denselben verwende man nur gesundes und gut ausgewachsenes Holz und schneide die Stecklinge in Stücke mit 2—3 Augen. Bevor man die Stecklinge auf das Beet steckt, reinige man sie von allen daran haftendem Schmutz und Ungezieser. Sind die Stecklinge dann eingesteckt, so halte man das Beet auf 25° R. und sorge dassür, daß das Beet stecks genügend seucht ist, denn wenn man die Stecklinge nur einmal zu trocken werden läßt, so könnte die ganze Vermehrung leicht zu Grunde gehen.

Bum Besprigen der Stecklinge verwende man stets etwas erwärmtes Baffer und forge dafür, daß im Beete stets eine gleichmäßige Bärme

bleibe.

Nach Verlauf von 3—4 Wochen werden die meisten Stecklinge Wurzeln gemacht haben und können diese einzeln in kleine Töpfe gepflanzt werden mit einer Erdmischung, bestehend aus 2 Theilen Moors, 1 Theil Laubs und 1 Theil Misseberrde, gut mit Sand vermischt. Sind die Pflänzchen eingetopft, so brause man sie gut an und bringe sie dann auf ein warmes Misseet, wo die Töpfe eingefüttert werden.

An sonnigen Tagen überbrause man die Pflanzen täglich 2—3 mal, halte sie rein vom Unkraut und behandle sie auf diese Weise dis zu Unsfang Mai, zu welcher Zeit sie dann auf ein Mistbeet ausgepflanzt werden.

Bevor ich num von dem Auspflanzen spreche, muß ich noch bemerken, daß Kronenbäumchen von dieser Citus - Art ein viel schöneres Ansehen haben als buschig gezogene Exemplare und diese auch viel lieber vom Publikum gekauft werden. Um nun Kronenbäume zu ziehen, entserne man von dem Haupttriebe der Pflanzen alle Nebentriebe, damit dieser dann den Stamm bilbe.

Zum Auspflanzen der jungen Citrus wähle man nun einen dicht schließenden Kasten, bringe in diesen etwas furzen Dünger und auf diesen eine 9 Zoll hohe Lage Erde von der oben angegebenen Mischung. Auf dieses Beet pflanze man nun die Citrus 10 — 12 Zoll von einander entfernt, brause sie nach dem Pflanzen tüchtig an und halte sie stets geschlof= sen. Bei sonniger Witterung bespritze man die Pflanzen täglich 3-4 mal, damit stets eine recht feuchte Luft in dem Kasten herrsche. Nachdem nun die Pflanzen eine Zeit lang auf diese Weise behandelt worden und aut bewurzelt sind, kann man sie alle 14 Tage mit Dungwaffer begießen, was ben Pflanzen zum großen Vortheile gereicht. Als beftes Dungmittel fann ich aufgelöften Unrath von Menschen empfehlen. Haben die Stämmchen der Pflanzen eine Höhe von etwa einem Fuß erreicht, dann kneipe man den Kopf derfelben aus, damit sich Kronen bilden und sind diese gut ausgebildet, so entferne man des Abends die Fenster von dem Raften, damit fich das Holz der Pflanzen gehörig abhärte. Etwa Mitte September beginne man mit dem Eintopfen der Pflanzen; man nehme jedoch teine

zu großen Töpfe, da die Citrus-Pflanzen bis zur Bildung der Blüthen und Früchte noch zweimal verpflanzt werden müssen. Man verwende zum Eintopfen der Pflanzen wieder die oben angegebene Erdmischung. Ist das Einpflanzen vollendet, so binde man die Pflanzen gut auf, damit die Stämme recht grade aufwachsen und bringe sie dann wieder in einen Missetaften. Bis die Pflanzen anfangen durchzuwurzeln beschatte man sie leicht bei hellem Sommenschein, versämme auch niemals sie zu besprizen. Nach Verlauf von 14 Tagen bis 3 Wochen werden die Pflanzen schon wieder gut angewurzelt sein und ist es dann auch nicht mehr nothwendig sie zu beschatten, auch können während der Nächte die Fenster von dem Kasten abgelaffen werden, damit, wie schon bemerkt, sich das Holz gehörig abhärtet.

Anfangs October nun bringe man die Pflanzen wieder in ein Kalts haus, stelle sie daselbst nicht zu dicht beisammen, damit man die Töpfe

beim Begießen der Pflanzen gut übersehen fann.

Anfangs Januar, zu welcher Zeit die Vermehrung wieder beginnt, stutze man die Triebe der Pflanzen etwas ein und verwende die tauglichen Spitzen wieder zu Stecklingen. Mitte April bringe man die Pflanzen wieder in ein Mistbeet und behandle sie mit dem Gießen 2c. wie oben angegeben, auch kann man ihnen öfters einen Düngguß zukommen lassen.

Bu Anfang Juni werden die Pflanzen verpflanzt und füge man zu der oben angegebenen Erdmischung noch 1 Theil Landerde hinzu; diese besitzt die gute Eigenschaft, den Blättern der Pflanzen eine dunkle grüne Farbe zu geben. Sind die Pflanzen wieder durchgewurzelt, so entserne man die Fenster von dem Kasten, damit sich die Pflanzen abhärten und kneipe an denselben alle jungen Triebe aus, die sich noch zeigen, damit das Holz gut reif wird und man im nächsten Frühjahre auf reichblühende Pflanzen rechnen kann.

Zur Ueberwinterung bringe man die Citrus in ein Haus, in welchent eine Temperatur von 5—6° R. gehalten wird, denn in dieser Temperatur behalten die Pflanzen ihr schönes dunkelgrünes Laub, welches in einer niedrigeren Temperatur sehr leicht gelb wird. Mit dem Begießen versfahre man sorgfältig, denn ein zu starkes Austrocknen der Ballen der Pflanzen hat häusig das Absallen der Blätter von den Pflanzen zur

Folge.

Ende März, wenn die Citrus ihre Blüthen entwickeln sollen, müssen dieselben wieder fleißig bespritzt werden, damit stets eine seuchte Luft im Hause herrscht. Fangen die Pflanzen an ihre Blüthenknospen zu öffnen, so nuß man für die Pflanzen zwei Häuser oder Abtheilungen zur Berfügung haben, in die eine Abtheilung bringe man die Pflanzen mit Anospen, welche noch bespritzt werden müssen; in die andere die bereits blühenden Pflanzen, die nicht bespritzt werden dürsen, sondern nur tüchtig Wasser an die Burzeln bekommen.

Um reichlich und gute Früchte an den Pflanzen zu bekommen, müffen die Blumen künftlich befruchtet werden, was sich am leichteften mit einem recht weichen Pinsel oder mit an einem Stäbchen besestigten Stückschen Watte verrichten läßt. Mit dem Pinsel oder der Watte fährt man behutsam über die Staubfäden der Blüthen, so daß der Pinsel von deren

Blüthenstaube ganz gelb wird, der auch gleichzeitig auf die Narben übertragen wird. Die grün aussehende Narbe muß, wenn der Blüthenstaub daran haften geblieben ist, gelb aussehen, andernfalls muß die künstliche Befruchtung wiederholt werden. Dieses künstliche Befruchten wiederhole man jeden Tag bei solchen Blumen, welche noch nicht befruchtet sind, um das Verblühen derselben so viel als möglich zu beschleunigen. Die beste Zeit, diese künstliche Befruchtung vorzunehmen, ist, wenn die Sonne am stärksten auf das Gewächshaus wirkt. Bei trüber Witterung läßt sich der Blüthenstaub schwer auf die Narben der Blüthen übertragen.

Haben von den befruchteten Pflanzen mehrere abgeblüht, so bringe man diese wieder in die Abtheilung, in der sie tüchtig bespritzt werden können, denn in einer trockenen Luft würden die sich bildenden kleinen

Früchte leicht abfallen.

Von sehr großem Nuten für die Pflanzen ist es, wenn man diefelben einmal in der Woche mit flüssigem Dünger begießt. Auch ist jetzt gut Sorge zu tragen, daß die jungen Triebe, welche die Citrus fortwährend machen, ganz entsernt, oder bis auf einige Blätter einstutzt, je nachdem die Blätter beschaffen sind. Diese Blätter werden in der Regel sehr groß und geben der Pflanze ein schönes Aussehen. — Anfangs Juli werden die Pflanzen zum letzten Male verpflanzt und giebt man densselben nur eben so viel größere Töpse, daß beim Einsetzen der Pflanzen in dieselben deren Ballen nicht beschädigt wird.

Man halte die Pflanzen von nun an etwas schattiger, damit diesels ben nicht so oft übersprift zu werden brauchen und die Pflanzen in einer

mehr trodnen Erde sich auch schneller und besser bewurzeln.

Auf diese Weise kultivirt wird man bis zum Herbste sehr schöne Pflanzen mit gut ausgewachsenen Früchten erhalten, und bleibt nichts mehr zu thun übrig, als die Pflanzen, die vom vielen Besprizen viele schnutzige Blätter erhalten haben, zu reinigen und die Pflanzen dann gut aufzubinden, so daß deren Früchte so viel als möglich zu Gesicht und zur Geltung kommen.*)

Die Verheerungen durch Frostschäden an den Obstbäumen im Winter 1879 bis 1880.

(Ein Auszug aus der Broschüre von Dr. Ed. Aucas "der Frostschaden an unseren Obstbäumen im Winter 1879/80" nebst einigen wichstigen Ermittelungen des Geh. Med. Rath Prosessor Dr. Göppert in Breslau und meinen eignen Beobachtungen über Frostschäden, namentlich auf Moorboden.)

(An einem Bereinsabend des Bremer Gartenb. Ber. vorgetragen von Herrn Korn, Gärtner der Moor-Bersuchs-Station in Bremen.) Es ist bekannt, wie allgemein die Kälte in dem verflossenen Winter 79/80 in Süd- und Norddeutschland und darüber hinaus geherrscht hat, weniger bekannt dürste jedoch sein, in welch verschiedenem Grade sich die

^{*)} Diese Arbeit des herrn herz feld, als Beantwortung eines Preisausschreibens des "Deutschen Gartner-Berbandes" wurde mit dem von dem Vereine "hamburger Gartner" gestifteten Preise, bestehend in einem Diplom und 15 Mart prämiirt. Redact.

Kolgen geäußert haben und noch äußern werden, wenn eine wärmere

Witterung eintritt und die Natur sich zu regen beginnt.

In den Baumschulen des pomol. Instituts von Dr. Ed. Lucas in Reutlingen, welche auf drainirten ziemlich schwerem falkhaltigen Lehmboden ca. 1200 Juß über dem Meere liegen, war der Frostschaden bei 220 R. sehr beträchtlich. Aepfel haben dort jedoch wenig gelitten, mit Ausnahme des weißen Winter=Calville, so auch Pflaumen nur wenig, mehr dagegen die Kirschen, besonders solche mit starkem Holz. Etwa 20 Minuten davon auf wärmerem, mit verwittertem aufgefüllten Schieferboden (Posidonienschiefer d. schwarzen Jura) haben die Birnen, selbst auf Quitten veredelte, nur wenig, Kirschen und Aepfel gar nicht gelitten. Die jungen Reben der Rebschule sind meist, so weit sie keine Schneedecke hatten, erkroren. In den 6 Stunden entfernten Filial-Baumschulen des pomol. Instituts zu Unterleuningen, welche 100 Fuß höher als die zu Reutlingen, aber an einem südöstlichen sanften Bergabhange und mindestens 300 Jug über der Thalsohle liegen, ist Frostschaden durchaus nicht zu bemerken; es wurden dort auch nur 180 R. beobachtet. Nach verschiedenen Berichten, die aus höher gelegenen Gegenden an Herrn Director Dr. Lucas gelangten, hat dort eine viel mäßigere Kälte geherrscht, so z. B. auf dem Hohenzollern und auf dem schwarzen Grat bei Jany (3878 württemb. Fuß über d. Meere.) Ein Deconom und zuverlässiger Beobachter schreibt aus bem D.A. Rothveil (2000-3000 F. über b. M.) am 20. Dec. 1879, daß das Thermometer seit acht Tagen auf 50 R. minus steht und daß auf den höheren Bergen 3. B. auf dem Plattenberg (1007 Meter Meeres= höhe), eine noch milbere Temperatur herrsche. In Czaby bei Neutra in Ungarn wurden bei 220 R. beträchtliche Frostschäden, selbst an Aepfeln und Pflaumen beobachtet. Wie fehr Boden und Lage zu ben Bäumen im Winter in Betracht tommen zeigen beutlich die oben angeführten Beispiele. In den Baumschulen der Herren Haack und Müller in Trier hat der Frost bedeutenden Schaden angerichtet an Birnen, Pflaumen, Pfirsiche, Aprikosen, Kirschen 2c.

Hinsichtlich der Intensität der Frostwirkung auf die Obstbäume stellt

Dr. Ed. Lucas folgende Puncte fest:

1. Je kräftiger und zugleich Feuchtigkeit halten der der Boden, um so stärker ist der Frostschaden; je reiser das Holz war, um so weniger hat der Frost geschadet.

2. Auf Quitten veredelte Birnen haben im Allgemeinen mehr ge-

litten, als auf Wildling oculirte.

3. Bäume, bei welchen der Sommerschnitt (Pinciren, Drehen 20.) angewendet wurde, sind mehr erfroren, als solche, welche nur im Frühjahr beschnitten wurden.

- 4. Am meisten haben junge Bäume gelitten, welche im Herbst 1878 und im Frühjahre 1879 gepflanzt worden waren, sofern sich dieselben nicht in einem lockeren warmen Boden befinden.
- 5. Je tiefer die Zweige einer Puramide oder eines Spaliers stehen, um so mehr haben sie gelitten.

6. Eingeschlagene Bäume litten an der Südwestseite ihrer Stämme, fosern sie von der Sonne beschienen werden konnten, manche sind völlig erfroren.

7. Formirte Bäume haben im Allgemeinen weit mehr gelitten als

nicht formirte, also Hoch= und Halbhochstämme.

8. Starke Bäume erhalten an der von der Sonne beschienenen Seite mehr oder weniger tiefe senkrecht herablausende Frostriffe.

9. Bei im Herbst neugepflanzten Bäumen ist der Frostschaben ohne Zweisel ein intensiverer, da sie noch keine längeren, in die wärmeren Bodenschichten eindringende Wurzeln haben.

10. Bäume, die stark von der Sonne beschienen wurden, also solche in südlichen Lagen, wurden in der Rinde mehr beschädigt,

als in minder warmen Lagen befindliche.

Alte Bäume mit schon borkiger Rinde werden vom Frost weniger beschädigt, da die Luft-führenden Korkzellen schlechte Wärmeleiter sind.

An älteren Bäumen treten bei ftarfer Kälte vielsach sogenannte "Frostspalten" hauptsächlich an der von der Sonne beschienenen Süde und Südwestseite auf, die wohl überwachsen, eine sogenannte "Frostleiste" bilden, aber nur selten ganz ausheilen, wodurch das Holz kernfaul wird. Als Mittel hiergegen empsiehlt Dr. Lucas ungereinigte Carbolsäure oder auch dünnssüssissen Theer von oben in die Bunde sließen zu lassen, welche Mittel der Holzsäule Sinhalt gebieten und ein Verwachsen der Bunde ermöglichen.

Die Kindenfäule, welche gleichfalls eine Folge des Erfrierens ift und ein Absterben der Rinde und auch wohl ein all mähliges Absterben des ganzen Baumes zur Folge haben kann, wenn nicht dagegen angekämpft wird, was bei jüngeren Bäumen oder Aesten durch gänzliches Abrinden also Erzeugung einer neuen gesunden Rinde bewerkstelligt wird, bei älteren Bäumen oder Aesten durch streifenweise Entsernung der kranken Rinde und schröpfen der stehengebliebenen, um den durch die Kälte aus den Zellwandungen ausgetretenen wässtrigen Sästen Ausfluß zu verschaffen.

Alle Bäume, die in ihren älteren Theilen, wie schon erwähnt, durch die Borke geschützt sind, werden, wenn sich die Rindensäule an den oberen Theilen zeigt, stark zurückzeschnitten (versüngt) bis auf das gesunde Holz. Die der Rinde beraubten Theile, sowie die durch das Versüngen entstandenen Bunden werden mit kaltslüssigem Baumwachs oder Baumörtel

neritrichen

Zum Abhalten der Sonne von den Bäumen empfiehlt Dr. Lucas einen Kalkanstrich, der nebenbei ja noch die so lästigen Baummoose sernhält. Hauptersorderniß ist es im Herbst auf ein genügendes Ausreisen des Holzes zu achten, wodurch schon mancher Schaden verhütet werden kann. Um den Begetationsabschluß zu beschleunigen, ist es daher gut ein Abstreisen der Blätter vorzumehmen, was natürlich zum Schutz der Augen von unten nach oben geschehen muß.

Mehrjährige Beobachtungen des Geheimraths Prof. Dr. Göppert in Breslau haben gezeigt, daß fich bei der im Boden in Tiefen von 1.5 und 9 Fuß noch herrschenden Wärme von + 2 bis 7 Grad im Mittel noch Burzeln entwickelten im Herbst, aus welchen Gründen Prof. Dr.

Göppert die Herbsteflanzung vor der Frühjahrspflanzung vorzieht. Welche Pflanzung wirklich besser ist, wird sich jedoch nie entscheiden lassen, da dies wesentlich vom Boden und climatischen Verhältnissen abhängt.

Die Temperarur des Bodens betrug an den 2 kältesten Tagen (7. und 10. December) des jüngst vergangenen Winters am 10. December noch in 2 Juß Tiefe + 1.80 Grad, in 5 Fuß Tiefe + 4.81 Grad und in 9 Juß Tiefe 7.58 Grad, der Boden hatte aber, wohlbemerkt,

eine gute Schneedecke.

Prof. Dr. Göppert sowohl als unser rühmlichst bekannter, verdienstsvoller Pomologe Herr Superintendent Oberdieck sind nach sorgfältigen Untersuchungen über den Nutzen oder die Schädlichkeit des Glatteises an Obstbäumen resp. auf Wunden derselben, beide, ohne von ihren gleichen Bestreben zu wissen, zu dem Resultat gekommen, daß eine Glatteisdecke gleich der Schneedecke nützlich ist und nur schädlich wird bei Eintritt von Stürmen, weil dann mit Glatteis überzogenes Holz leicht bricht. Trotzem ist aber ein unnöthiges Berursachen von Wunden im Herbst möglichst zu vermeiden und ein Beschneiden der Obsts und Ziergehölze erst vorzus

nehmen, wenn starke Ralte nicht mehr zu befürchten ift.

In Lilienthal und Ottersberg bei Bremen fand ich im Winter nicht gedeckt gewesene Pfirsich und Aprikosen, auf Sandboden im Schutz des Wohnhauses nur mäßig erfroren. Auf dem Moore konnte ich Frostschäben überhaupt nicht constatiren, wenn dort die so läftigen Nachtfröste nicht noch Schaden anrichten. Die Moore haben eine so starke Wasser= haltende Kraft, die ein viel tieferes Gefrieren als in anderen Bodenarten ermöglicht, so fand ich Stellen, wo das Moor bis 1 Meter und mehr tief gefroren war. Es liegt auf der Hand, daß bei solch starkem Frost ein gänzliches Aufthauen des Bodens nicht vor Ende April und Mai geschehen kann. Die Folge davon ift, daß auf Moorboden erst sehr spät gepflanzt werden kann und die Kulturen wenigstens um 14 Tage später zum Abschluß kommen als auf Geeftboden oder Marsch. die Bäume auf Moor im Winter nicht ober nur wenig leiden, findet wohl seinen Grund darin, daß das Moor im Herbst die Wärme sehr lange hält und das Ausreifen des auf Moor nicht befonders üppig wachsenden Holzes ber Obstbäume, begünftigt. Daphne, Kerria, Kalmien, Aucuba, Rho-dodendron etc. und auch seinere Coniseren halten in der Baumschule des Herrn Helle mann in Bremen, die zum Theil auf dem Moore, wo obige Sachen stehen, sich befindet, ohne Bedeckung aus, und wachsen bei guter Stalldüngung förmlich üppig, während namentlich Rhododendron in den Wallanlagen in Bremen, auf Moorbeete gepflanzt, in diesem Winter doch zum Theil gelitten haben. Es kommt also auf die Mächtigkeit des Moores an, je mächtiger das Moor ist, um so mehr Wärme ist gebunden darin, und um so gleichmäßiger wird die Temperatur durch das Freiwerden der Wärme im Herbst. Dem Erfrieren auf Moorboden im Binter leicht unterworfen find jedoch flachwurzelnde Gewächse, weshalb es rathsam ist für solche das Moor mit Sand zu mischen oder besser noch, eine Sanddecke von 10 Centimeter über das Moor zu geben. Auch für das Anpflanzen von Obstbäumen auf Moor ist es rathsam das Moor so weit und so tief als möglich mit Sand zu mischen, da die Wasser

durchlassende Kraft dadurch bedeutend gestärkt wird, und die Bäume in dem besser entwässerten Boden gesünder bleiben. Namentlich Kirschen fand ich, auf reines Moor gepflanzt, überall krebsig und dem Harzsluß unterworsen. Man sindet Kirschen daher wohl auch im Moor wenig angepflanzt.

Gärtner d. Moor=Versuchs=Station zu Bremen.

Rene und seltene Bromeliaceen.

Die Liebhaberei für die Bromeliaceen ist unter den Pflanzenfreunden in stetem Zunehmen begriffen und man findet bereits nicht nur in England, Deutschland, sondern ganz besonders in Belgien Pflanzenfreunde, welche ausgezeichnete Sammlungen von Arten diefer fo schönen Pflanzenfamilie besitzen. Daß diese Pflanzen immer mehr Freunde gewinnen, kann kaum Wunder nehmen, da es unter den Arten eine sehr große Un= zahl giebt, die sich durch ihre prächtigen Blüthen ausgezeichnet, während sehr viele andere Arten schon durch ihre Blätter und ihren Habitus imponiren und auch ohne Blumen jedem Gewächshause zur Zierbe gereichen. Einen noch großen Vorzug besiken diese Gewächse vor anderen Pflanzen, daß sie durchaus nicht schwierig in der Rultur sind und in beinahe jedem Warmhause gut gebeihen. Im Verlauf der letten 20—30 Jahre find von den verschiedenen Reisende und Pflanzensammlern, wie namentlich von Warscewicz, Wallis u. a. sehr viele ausgezeichnet schöne Arten lebend ein= geführt worden, von denen bereits viele in der Hamburger Gartenzeitung besprochen oder erwähnt worden sind.

Herrn Professor Dr. Ed. Morren in Lüttich, der sich speciell mit der Bearbeitung der Bromeliaceen beschäftigt, hat nicht nur wesentlich zur Kenntniß der Urten, sondern auch sehr viel zur richtigen Nomenclatur derselben beigetragen. Sine sehr große Anzahl von neuen Arten ist von Herrn Prof. Morren in der von ihm redigirten Belgique horticole bestimmt und beschrieben worden, über die wir gleichfalls in der Hamburg. Gartenztg. berichteten.

In den neuesten Heften (Januar bis März 1880) der genannten Belgique horticole macht Prosessor Morren vorläusig wieder auf einige neue oder wenig gekannte Bromeliaceen aufmerksam, von denen später Absbildungen erfolgen sollen. Es sind:

Phytarrhiza Lindeni var. Koutsinskyana Morr. Abermals eine neue Barietät zu den bereits vorhandenen bekannten der Phytarrhiza (Tillandsia hort.) Lindeni, welche die bekannten an Schönheit noch übertrifft. Sie ist eine Barietät mit gefüllten Blumen. Der mittlere Blüthenschaft eines kräftigen Exemplares erreichte eine Länge von 2 Juß, umgeben von 5 Nebenstengeln von geringerer Dimension. Die erste Blüthe, welche sich geöffnet hatte, war vollkommen gefüllt. An Stelle des weißlichen Fleckens, den man gewöhnlich im Schlunde der Petalen sieht, zeigt sich eine zweite Reihe Petalen von derselben Färdung wie die der ersten Reihe, jedoch gekräuselt und wellig. Diese Blume von schöner

purpurblauen Farbe ist sehr groß und mißt nicht weniger als 8 cm im Durchmesser.

Die nachfolgenden Blumen zeigten keine so vollständige Füllung, nur

ein ergänzendes Petal.

Man sieht hieraus den Ansang einer gefüllten Bromeliaceen-Blüthe, und es erleidet wohl keinen Zweisel, daß mit der Zeit auch hier Fortsschritte sich zeigen werden.

Die genannte Pflanze ist eine der schönften der Gattung und sollte in keinem Warmhause fehlen. Gine so große und so schöne blaue Blume

giebt es bei keiner anderen Art.

Die Phytarrhiza Lindeni mit gefüllter Blume zeigte sich zuerst in den Gewächshäusern des Herrn Alexander Koutsinsty in Warschau, eines sehr eifrigen Verehrers und Sammlers von Bromeliaceen und Orchideen und hat Prof. Morren dieser schönen Bromeliaceen-Varietät den Namen ihres Besitzers beigelegt.

Phytarrhiza crocata Morr. Eine neue Species der Gattung Phytarrhiza, welche Herr Prof. Morren im vorigen Jahre von Herrn U. Liege in Rio-Janeiro erhalten und die er unter obigem Namen beschrieben hat. Die Bezeichnung crocea bezieht sich auf die Farbe der

Petalen.

Tillandsia Karwinskiana Schultes, unlängst von den Herren Jacob-Makon & Co. in Lüttich aus Mexico importirt, blühte bei denselben im November und December v. J. Die Pflanze ist noch selten und neu in den Sammlungen, besitzt jedoch nur einen botanischen Werth.

Anoplophytum strictum blüht gewöhnlich im Monat December. Diese Pflanze ist ein wahres Kleinnoth, sie wächst, vermehrt sich und blüht in der Luft ohne alle Wurzeln und Erde, vorausgesetzt daß die Atmosphäre heiß und seucht ist. Die Blüthenrispen sind frisch rosafarben.

Vriesea gladioliflora H. Wendl., die aus den Sammlunsen verschwunden zu sein schien, blühte unlängst in der reichen Bromestiaceen-Sammlung im f. k. Burg-Garten zu Wien. Diese schöne Art steht der Vriesea viminalis Morr. nahe, hat aber viel stärkere Proportionen. In nächster Zeit wird von dieser schönen Pslanze eine Abbildung in der

Wiener illustr. Gartenztg. erscheinen.

Vriesea sanguinolonta blühte in der Sammlung des Herrn Ferdinand Massange de Louvreur zu St. Gilles bei Lüttich. Die Pflanze hat eine ziemliche Größe erreicht, sie hatte einen Durchmesser von 1m10. Der Blüthenstengel mit der Inflorescenz erhob sich über 1 m hoch und trug eine zweizeilige endständige Rispe, an deren Basis sich noch eine viel kürzere Seitenrispe befand. Die Pflanze hatte viel Aehnlichkeit mit der V. incurvata Gaud.

Billbergia vittata Br. zeichnet sich sowohl durch ihre Blätster wie Inslorescenz aus und besitzt den Borzug, daß sie im December und Januar blüht. Bei dem Typus sind die großen Bracteen der Blüthenrispe lachsfarben nuancirt, man unterscheidet jedoch eine Varietät mit rosafarbenen und eine noch andere mit sehr blassen Bracteen. Sämmtliche sind aber von großer Schönheit.

Tillandsia caput Medusae Ed. Morr. Die Berren 3. Ma-

fon & Co. in Lüttich erhielten diese Bromesiacee von Mexico, die Herr Prof. Morren für neu hält und ihr den obigen Namen gegeben hat. Die Pflanze steht zwischen Tillandsia pruinosa und bulbosa und der T. streptophylla. Die Pflanze hat viel größere Dimensionen als die beiden erstgenannten und ihre Blätter sind gekrümmt und wellig wie Schlangen, an das Medusenhaupt erinnernd, sind mehr oder weniger mit

einer sammtartigen und schillernden Haut bedeckt.

Äechmea hystrix E. Morr. Eine sehr schöne Bromeliacee, welche in der reichen Privatsammlung des Herrn Professor Morren im Monat Februar d. J. blühte. Es ist eine Nechmea von großen Dimenssionen (0m75 hoch), ist wenig stämmig, hat zahlreiche grade Blätter, in Form einer Säbelklinge, stachelig und ganz grau auf der Oberseite. Der Blüthenschaft, der sich von der Mitte der Blätterrosette erhebt, ist gänzlich mit schönen glatten, unbewassneten Scheiden, von scharlachrother Färbung bestleidet. Die Inflorescenz ist eine große gedrungene Aehre, von ovaler Gestalt, bestehend aus mehr als hundert Blüthen, die sich nach und nach öffnen. Die Blumen sind von schön violetter Farbe.

A. hystrix steht botanisch zwischen Aechmea Pineliana und A. Mariae Reginae, der sie in Schönheit nicht nachsteht. — Eingeführt wurde die Aechmea hystrix von Capenne. Eine Abbildung dürste in

einem der nächsten Hefte der Belgique horticole erscheinen.

Nidularium Binoti E. Morren. — Dieses neue Nidularium erhielt Herr Morren 1877 von dem Herrn M. B. Binot, einem eifrisgen Gärtner und Pflanzensammler in Brasilien, nach dem die Pflanze auch zu Ehren benannt worden ist.

Das N. Binoti steht nahe bei N. spectabile Moore, von welcher Art es sich durch viel größere Dimensionen, die es annimmt, durch die

schön grünen Blätter, durch die weißen Blumen zc. unterscheidet.

Die Trillium- Dreiblatt = Arten.

Obgleich die Trillium- oder Dreiblatt-Arten mit zu den schönen und feineren Staudengewächsen gehören, so sindet man dieselben doch nur sehr selten in Privatsammlungen in Aultur. Alle Arten gehören zu den perennirenden Staudengewächsen und halten die meisten Arten in unserem Alima im freien Lande aus. Sie lieben eine mehr moorige Erde und einen seuchten, schattigen Standort. Ihr Baterland sind die nördlichen Gegenden der Bereinigten Staaten Nordamerikas, woselbst die meisten Arten wachsen, einige Arten kommen aber auch in den westlichen und südlichen Theilen Nordamerikas und einige in Texas dis zum Oregon-Gebiete vor.

Bon den etwa 12—14 bekannten und beschriebenen Arten befindet sich in deutschen Gärten vielleicht die Hälfte in Kultur und auch diese trifft man nur sehr selten in den Privatsammlungen an. Die bekannteften und am meisten kultivirten Arten sind Trillium grandiflorum, erectum und cernuum, die übrigen dürsten nur vereinzelnd in einigen

botanischen Gärten zu finden sein.

Als eine gute Bezugsquelle dieser so interessanten wie hübschen Pflanzen können wir die Handelsgärtnerei der Herren Woolson & Co. in Passaic, N. J. (Vereinigte Staaten Nordamerikas) empfehlen. Genannte Firma kultivirt von diesen Pflanzen mehrere Arten, die sie zu 100—1000 Stück zu sehr billigen Preisen offerirt und die wir mit einem * bezeichenet haben. Die überhaupt bekannten Arten sind folgende:

* Trillium cernuum Lin., nickendes Dreiblatt. Heimisch in den öftlichen Bereinigten Staaten Nordamerikas. Der Stengel erreicht eine Höhe von 10—15 Zoll, die Blumen sind gelblich weiß und von den

Relchblättern meist ganz verdeckt.

* Trillium erectum L. Aufrechtes Dreiblatt. (T. rhomboideum Mich., foetidum Salisb. purpureum Lin. retusum D. Dietr). Nördliche Bereinigte Staaten. Der Stengel ift 10—18 Zoll hoch und trägt große, aufrechte, schmußig dunkelpurpurfarbene Blumen. Bon dieser Art giebt es mehrere Barietäten, wie * erectum L. var. album Pursh. in den Bereinigten Staaten Nordamerika's mit grünlich weißen Blumen. * T. erectum L. var. declinatum Gray. Gleicht sehr der reinen Art, hat aber einen sehr langen horizontal stehenden Blüthenstiel, der eine große, meist weiße, zuweilen röthlich gefärbte Blume trägt.

* Trillium erythrocarpum Mohx. Rothbeeriges Dreiblatt (T. pictum Pursh). Aus den nördlichen Theilen der Bereinigten Staaten Nordamerikas, treibt einen 6—15 Zoll hohen Stengel, an dessem obern Ende die großen, aufrecht stehenden weißen Blumen erscheinen, die an ihrer Basis purpurn gestreift sind. Die Beeren sind scharlachroth.

* Trillium grandiflorum Salisb. Großblumiges Dreiblatt. (rhomboideum & grandiflorum Mich.). Aus den nördelichen Theilen der Bereinigten Staaten Nordamerikas. Der Stamm 12 bis 18 Zoll hoch mit rein weißen Blumen, von 2-3 Zoll im Durchemesser haltend, die sich sehr häusig beim Berblühen rosenroth färben. Diese Art läßt sich sehr gut treiben.

Trillium nervosum Ell. Genervtes Dreiblatt mit röthlich weißen Blumen, wohl nicht in Kultur. Ebenso

Trillium obovatum Pursh, verkehrteirundes Drei-

blatt, mit hellpurpurrothen Blumen, und

Trillium ovatum Pursh, eirundes Dreiblatt mit hell-

purpurrothen Blumen.

* Trillium petiolatum Pursh, gestieltes Dreiblatt. Vom Oregon 2c. Eine der merkwürdigsten von allen Arten. Die Blätter sind groß, herzförmig, langgestielt. Die Blumen sind groß, sitzend und purpursarben.

Trillium pendulum Willd. Hängendes Dreiblatt.
(T. cernuum Bigel. erectum β album Pursh. rhomboideum β

album Mich.). Blumen ocherweiß und auch rein weiß.

Trillium pusillum Mich. (pumilum Pursh). Aleines

Dreiblatt. Blumen rosenroth.

* Trillium recurvatum Back. Zurückgekrümmtes Dreiblatt. Aus den westlichen und südlichen Theilen der Vereinigten

Staaten. Die Triebe dieser Art erreichen eine Höhe von 6-12 Zoll;

die dunkelpurpurfarbenen Blumen sind sikend.

* Trillium sessile L. Sikendes Dreiblatt. Südliches und westliches Nordamerika. Der vorigen Art nahe stehend, die Blätter sind jedoch gesteckt und die mittelgroßen dunkeln schmutzig purpurnen Blusmen variiren oft in Grün.

Trillium stylosum Nutt. (T. cernuum Mich.). Lang-

griffeliges Dreiblatt. Diese Art hat rosenrothe Blumen.

Wie schon oben bemerkt, halten fast alle Trillium-Arten in unserm Klima im freien Lande an einer geschützten Stelle unter leichter Bedeckung auß, sie lassen sich aber auch gut in Töpfen ziehen. Sie lieben einen geschützten, schattigen Standort und eine sandige mit Torf= oder Moor= erde gemischte Erde. Bermehren lassen sich die Trillium am besten durch Theilung ihres Burzelstockes, aber auch durch Samen, den manche Arten zur Reise bringen, der dann aber gleich nach seiner Reise gesäet werden muß, weil er seine Keimkraft sehr bald verliert.

Eupatorium ligustrinum.

Das hier genannte Eupatorium, auch unter dem Namen E. Weinmannianum bekannt, ift eine sehr zu empfehlende, sich für Decorationen eignende Pflanze, wie sich deren Blumen vorzüglich für Bouquetbindereien verwenden lassen. Die Blumen derselben sind weiß und zu Trauerkränzen vorzüglich geeignet und besitzen die gute Eigenschaft, daß sie sich sehr

lange frisch erhalten.

Die Pflanze läßt sich nach einer Mittheilung im Florist and Pomologist sehr leicht vermehren und kultiviren. Man mache die Stecklinge im Februar und stecke dieselben in Töpse, angefüllt mit einer Mischung, bestehend aus gleichen Theilen reinem weißen Sand, Haibeerde und sandigem Lehm und Rasenerde. Dann auf ein Warmbeet gebracht, werden die Stecklinge nach Verlauf von etwa 6 Wochen Wurzeln gemacht haben und können nun einzeln in Töpse gepflanzt werden, wobei man sich einer etwas mehr lehmigen Erde bedient, vermischt mit reichlich weißem Sand. Die jungen Pflanzen bringe man nun in ein Gewächshaus oder noch besser in einen Mistbeetkasten von 10—12° R. Wärme und stelle sie darin dem Glase so mah als möglich. Beim Sinpslanzen sorge man sür einen guten Abzug des Wassers in den Töpsen, gebe den Pflanzen aber stets reichlich Wasser und von Zeit zu Zeit einen Dungguß.

Um niedrige und buschige Pflanzen zu befommen, sange man bei Zeiten an, den jungen Stecklingspflanzen die Spitzen der Triebe abzuschneipen und wiederhole dies mehrmals dis Ende Juli. Bei einigen der Stecklings-Pflanzen geschenkten Aufmerksamkeit, wird man hübsche buschige Exemplare aus denselben erziehen. Etwa Ende Juli bringe man die Pflanzen in einen kalten Kasten, stelle sie darin auf gesiedte Kohlenasche und lasse den Pflanzen die volle Einwirkung der Sonne zu Theil werden. Je mehr nun die Pflanzen heranwachsen, um so mehr trage man Sorge, dass sie abgehärtet werden, was am besten erreicht wird, wenn die Kästen,

in benen sie stehen, stark gelüstet werden und zulegt die Fenster ganz von den Kästen abnimmt. Gewöhnlich von Mitte September an, lege man die Fenster für die Nacht wieder auf und um Mitte October bringe man die Pflanzen in ein kaltes Gewächshaus, wo sie bald zum Blühen kommen werden.

Ist die Blüthezeit vorüber, so werden die Pflanzen dis auf das alte Holz zurückgeschnitten, ziemlich trocken gehalten dis sie wieder anfangen neue Triebe zu zeigen, zu welcher Zeit sie verpflanzt und dann wie vorher angegeben, behandelt werden.

Nepenthes bicalcarata.

Bereits an einer anderen Stelle machten wir schon auf diese ganz neue, schöne wie merkwürdige Kannenpflanze die geehrten Leser ausmerksam und gaben eine kurze Beschreibung der Pflanze. — Die Besitzer der rühmlichst bekannten Handelsgärtnerei in Chelsea bei London, die Herren J. Beitch und Söhne, erhielten diese Pflanze von Herrn Burdidge von Borneo eingesandt. Garden. Chron. Ar. 32 vom 28. Februar d. J. brachte nun noch von Herrn Burdidge eine sehr aussührliche Abhandlung über diese so merkwürdige NepenthessArt, in der so viel Interessantes enthalten ist, daß wir nicht unterlassen wollen, Einiges davon auch den Lesern der Hambg. Gartenztg. hier mitzutheilen.

Die Mittheilungen des berühmten Naturforschers Herrn Burbidge über diese Nepenthes sind von um so größerem Interesse, da sie über die wahrscheinlichen Gründen der so eigenthümlichen Bildung der Kannen derselben einigen Aufschluß geben, jedenfalls aber die wechselseitige Abhän-

gigkeit von Insekten, Pflanzen und Thieren erklären.

Der Stiel des unteren Theils des Sackes oder der blasenförmig gestalteten Kanne ist angeschwollen und hohl und im Vaterlande der Pflanze sind die meisten dieser Kannen von einer Art schwarzer Ameisen durchslöchert, welche sich in den alten und trocknen Kannen eingebürgert haben und von diesen aus die jüngeren Kannen besuchen, um, soweit Herr Burbidge beobachten konnte, Nahrung und Wasser zu suchen, denn diese jungen oder frischen Kannen enthalten eine ganze Sammlung der verschiedensten todten wie lebenden Insesten. Ich beobachtete, schreibt Herr Burbidge, daß die Insesten auch die oben an der Spize der Pflanze besindlichen Kannen besuchen, welche sich häufig in den 20—50 Fuß hohen Baumstronen besinden, bis zu welcher Höhe diese Nepenthes hinaufsteigt, deren starken Triebe oder Stämme denen der Weinreben nicht unähnlich sind.

Wenn sich nun die Spitze oder der Endtrieb der Nepenthes durch die Laubzweige eines Baumes hindurcharbeitet, so windet sich die verlängerte Mittelrippe des obersten Blattes um einen ihr zunächst stehenden Zweig des Baumes, wodurch der Stamm der ganzen Pflanze eine Wendung oder Drehung erleidet und das Gewicht ihres Stammes mit seinen Blättern mit ihren mit Wasser gefüllten Kannen schweben in der Luft und es ergießt sich aus den Kannen ein förmliches Sturzbad von Wasser und

ein Strom von Ameisen fällt gleichzeitig aus ihnen heraus.

Die Ameisen machen das kleine runde Loch und ich glaube, daß die Anschwellung des Stengels der Kannen eine Folge dieser Operation

ift, wie man öfter Beispiele dieser Art im Pflanzenreiche findet.

Da diese Kannen vortrefstiche Fallen für kriechende Insekten, wie Ameisen u. dergl. sind, in Folge ihres nach Innen gebogenen runden Kandes an der Mündung derselben, so durchbohren die schwarzen Ameisen sehr geschickt den Stengel und erhalten auf diese Weise einen sehr bequemen und ungefährlichen Zugang zu den Kannen. Analoges sinden wir bei den Bienen, die an der Basis der Bohnenblüthe, wie an den engsröhrigen Blumen einiger Achimenes-Arten u. dergl. ein Loch machen.

Die Herren Beitch besitzen in ihrem Museum in Chelsea eine Anzahl von Nepenthes-Kannen, deren Stengel auf diese Beise durchlöchert

und angeschwollen sind.

Die schönsten Kannen sind stets die, welche an den Nebentrieben der Pflanze oder an den Wurzeltrieben derselben gewachsen sind, welche auf der Erde liegen und wo sie von Laub oder Moos bedeckt sind. Diese Triebe erreichen eine Länge von 2 oder 3 Fuß, tragen prächtige 2—3 Fuß lange und 4—6 Zoll breite Blätter von frischer grüner Farbe und jedes Blatt endet mit einer ausgezeichnet schönen Kanne, die meist halb mit Wasser gefüllt dis auf den Erdboden herabhängt, und häusig dis zur Hälste ihrer Länge im Moose oder Laube vergraben ist, womit der Erdboden sehr dickteppichartig bedeckt ist. Diese Laub= oder Mooslagen bilden in der tropischen Hige ein vorzügliches Beet zur Vermehrung aller Pflanzen aus Stecklingen oder Samen.

Die oberen Kannen an der Pflanze sind wie die der N. Rafflesiana und anderer Arten von Nepenthes verschieden an Gestalt und in Stel-Aung an ihren Stengeln als die tieser sikenden. Bei dieser Art sind sie

colindrisch.

Nun ein Wort in Bezug auf die Wallroßzähnen ähnlichen Stacheln oder Sporen, die unter dem herzförmigen oder nierenförmigen Deckel der Kanne verborgen liegen. In den Waldungen von Borneo, woselbst unsere Nepenthes wild wächst, giebt es ein kleines Thier, daselbst Tamperlilie genannt und die wenigen Europäer, welche dieses Thier lebend

gesehen haben, nennen es Spectre Tarsier (Tarsier spectrum).

Es ist ein höchst sonderbares und sehr interessantes Geschöpf, etwa von der Größe einer großen Ratte. Der Kopf ist dem eines kleinen Kägchens sehr ähnlich, die Augen sind sehr groß und voll; der Körper affenartig, der Schwanz schlant und so lang als der ganze Körper des Thieres, am Ende büschelig, ähnlich dem Schweise eines Löwen. Die Füße sind affenartig, der zweite und dritte Finger kürzer als die übrigen, alle sind dünn und knöchern und haben alle eine sonderbar vergrößerte scheibenartige Spike, erinnernd an die erweiterten Enden der klimmenden Kanken einer virginischen Schlingpflanze.

Dieses kleine Thier ist ein Insektenfresser und wissend, daß die Kannen der Nepenthes so sehr häufig Insekten gefangen halten, besucht

es dieselben sehr regelmäßig.

Aus den unbewaffneten Kannen, wie z. B. aus denen von N. Rafflesiana sind die Insetten sehr leicht zu entsernen, jedoch nicht so aus den

Rannen der N. bicalcarata, indem die scharfen Sporen ober Stacheln so gestellt sind, daß der Tarsier sicher ist, sich daran zu verwunden, indem dieselben sehr spitz und scharf sind, sobald er seinen Ropf unter den Deckel der Kanne steckt, um den Inhalt der Kannen fennen zu lernen.

Die Hauptfrage ist nun, zu welchem Nutzen sind die lebenden Ameisen und die gefangenen Insekten, die so allgemein in den Kannen oder Schläuchen dieser Pflanzen an ihren natürlichen Standorten*) gefunden werden und zu welchem Zwecke ist diese eine Nepenthes - Art geschaffen worden, deren Kannen als Neft einer besonderen Art Ameisen dienen. Den Forderungen zu entsprechen, modificirt ihre Structur nicht, sondern besondere Vorsichtsmaßregeln sind getroffen, den insettenfressenden "Tamperlilie" abzuwehren.

Ich sah wiederholendlich dieses Thier zwischen den Nepenthes bical-carata und schoß ein oder zwei Stück, und daß dieses Thier sehr häufig diese Nepenthes-Art der Insekten wegen besucht, ist Thatsache und von mehreren der intelligenten einheimischen Jäger beobachtet worden.

Borneo ist überhaupt ein Land der Wunder — Beccari fand daselbst eine varasitisch wachsende Pflanze, die sich nie eher vollständig entwickelt, als bis sie von einer großen rothen Ameise gebissen worden ift. Diese Thiere machen ihr Neft dann in dem angeschwollenen Stamme, von dem sie alle Eindringlinge abzuhalten verstehen.

Berr Burbidge erzählt noch mehrere dergleichen intereffante Beobachtungen, die er gemacht hat, auf die wir die sich dafür interessirenden geehrten Leser auf den Original-Text, wie oben angegeben, verweisen. —

Die Passiflora vitifolia H. B. Kth.

Unter den vielen schönen Passionsblumen-Arten ift die hier genannte eine der allerschönften, vielleicht die schönfte. Dieselbe wurde von Herrn Linden aus Samen gezogen, den er von Herrn Triana aus Neu-Granada erhalten hatte. Die Pflanze ist auch unter dem Namen Tacsonia Bucha-nani in der Illustr. horticole auf Taf. 517 abgebildet, unter welchem Namen dieselbe im Jahre 1869 zuerst in der Sammlung des Herrn Parker in Tooting, der davon ein starkes Exemplar besaß, blühte. Wir empfehlen diese herrliche Pflanze allen Pflanzenliebhabern, welche im Befike eines Warmhauses sind und derselben den erforderlichen Raum für ihre Entwickelung geben können.

In the Garden vom 13. März d. J. heißt es über diese herrliche Rankpflanze: wie alle übrigen Passionsblumen-Arten, läßt sich auch diese leicht aus Stecklingen vermehren und wächst ebenso üppig und schnell wie die Tacsonia insignis, der sie in der Textur ihrer Blätter und in der

Farbe ihrer Blumen ähnlich ist. —

Mit Ausnahme weniger Arten sind alle Passissoren schnellwachsende Schlingpflanzen, viele derselben machen Schüffe von 20-30 Fuß Länge und können in kurzer Zeit eine große Fläche bekleiben, sie eignen sich da-

^{*)} Auch bei den fultivirten Pflanzen. Red.

her ganz befonders zur Bekleibung von Pfeilern und größeren Wandflächen oder auch zur Bildung von Festons. Die Pflanzen wachsen am üppig= sten in einer leichten, lockeren torfigen Moorerde, vermischt mit Lehm in groberen Stücken, nicht gesiebt. Jüngeren Pflanzen in Töpfen, ehe fie auf ein Beet ausgepflanzt werden können, gebe man eine mehr leichte sandige Heibeerde. Soll eine Pflanze auf ein Beet ausgepflanzt werden, fo ist es rathsam diese Stelle mit Biegelsteinen zu umgeben, damit die Wurzeln mehr beisammen bleiben und sich nicht durch das ganze Beet ziehen. können. Beginnt die Pflanze im Februar ober März an zu treiben, so bringe man auf die Oberfläche des für fie abgegrenzten Raumes etwas verrotteten Dünger, wodurch die Pflanze neue Nahrung erhält. die Pflanze den für sie bestimmten Raum mit ihren Wurzeln gang ausgefüllt, fo fann man benfelben etwas vergrößern, indem man die Seitenwände etwas hinausschiebt, ebensogut ift es jedoch, wenn man die Pflanze. anftatt ihr mehr Bodenfläche zu geben, mehrmals mit flüffigem Dünger begießt und dann reichlich Waffer giebt. Exemplaren, die in Töpfen bleiben follen, gebe man von Zeit zu Zeit größere Töpfe und begieße sie mit flüssigem Dünger.

Die Orchideen.

Die "Orchideen" ist der Titel eines neuen Werkes, das unter dem unten angegebenen ausführlichen Titel von Herrn G. de Pundt bei 3. Rothschild in Paris erschienen und Ihrer Majestät der Königin der Belgier gewidmet ift *). Dieses Werk bildet ein würdiges Gegenftud zu dem Werke "die Palmen" des Herrn Oswald de Kerchove de Denterghem, das im Jahre 1878 ebenfalls bei J. Rothschild in Baris erschienen ist.

Diese beiden Werte sind als zwei würdige Gefährten von gleichem Werthe und Nuten zu betrachten, das eine die Kraft und Majestät illustri= rend, das andere die Anmuth und Eleganz der tropischen Wälder. werden unter den Liebhabern und Berehrern dieser zwei so herrlichen und

großen Pflanzenfamilien zahlreiche Abnehmer finden.

Um den Lesern der Hamburger Gartenzeitung, besonders den Orchideenfreunden unter denselben eine schwache Idee von dem so überaus reichen und belehrenden Inhalte des so vortrefflichen Buches des Herrn Bundt über Orchideen zu geben, wollen wir im Nachstehenden auf das Wissens=

wertheste, Interessanteste seines so reichen Inhalts hinweisen.
Der Text des Buches zerfällt in 3 Theile und der I. derselben in 8 verschiedene Kapitel. Nach einer kurzen allgemeinen Einleitung enthält das 1. Kapitel das Geschichtliche (der Alt= und Neuzeit) der Orchideen.

^{*)} Les Orchidées, Histoire, Iconographie, Organographie, Classification. Geographie, Collections, Commerce, Emploi, Culture avec une Revue descriptive des Especes cultivées en Europe. Ouvrage orné de 244 Vignettes et de 50 Chromolithographies, dessinées d'après nature sous la Direction de M. Leroy dans les serres de M. Guibert. Par. E. de Puydt, président de la Société des Sciences, des Arts et des lettres du Hainaut, Secr. de la Société Royale d'Horticulture de Mons etc. Paris 1880. J. Rothschild.

Im 2. Kapitel: Organisation und Botanik, sind die Organe, wie Stengel, Blätter und Burzeln, die Blumen z. beschrieben und besprochen; diesem folgt die botanische Classification und macht uns der Verfasser zusgleich bekannt mit den eigenthümlichen Sigenschaften, welche diesen Pflanzen zugeschrieben werden, wobei auch auf die Kultur und Vereitung des Saleps hingewiesen wird. — Die nächsten Kapitel handeln über die geographische Vertheilung der Orchideen (III), über Klimatologie (IV), Sammlungen, Import und Behandlung der Orchideen (V). Ueber Sinrichtung, Heizung der Orchideenhäuser; über die Kulturen der verschiedenen Orchideengruppen, giebt der Verfasser viele sehr beachtenswerthe Mittheilungen (VI). Im VII. Kapitel werden die Krankheiten und Feinde der Orchideen besprochen und im VIII. theilt der Verfasser die Kultur der Orchideen in Zimmern wie die Kultur der so beliebten Sypripedien mit.

Bei Besprechung der modernen Geschichte der Familie der Orchideen beginnt der Herr Versasser mit Linné und Jussieu, welchen beiden Bostanikern nur sehr wenige erotische Arten bekannt waren. Erst in der frühesten Zeit des jetzigen Fahrhunderts, als der Friede zwischen den Bölkern Suropas einigermaßen hergestellt war und die verschiedenen Länder der Welt allen Reisenden geöffnet und zugänglich waren, wurde die Zahl der bekannten Orchideen-Arten nach und nach durch neue vermehrt und erst den großen Anstrengungen so vieler der eifrigsten und thätigsten Reisenden und Botaniker der neuen und neuesten Zeit haben wir die Sinsührung der so vielen herrlichen Orchideen zu danken, die jetzt der Stolz so mancher Pflanzensreunde und die Zierde so vieler Gewächshäuser in öffentlichen wie in Privatgärten sind. Dank den Anstrengungen der so vielen Reisenden, welche so wesentlich zur Bereicherung der Orchideensammlungen wie zur Kenntniß der Orchideen beigetragen haben, wie Hunden, Funk, Ghiessbrecht, Libon, Schlim, Warscewicz, Gibson, Stinner, Lobb, Low, Porte, Ellis, Wallis und noch vieler anderen der neuesten Zeit.

Gegen Mitte des jetzigen Jahrhunderts schätzte man die Zahl der bekannten Arten auf 3000—4000, von denen ein großer Prozentsat kritisch untersucht und bestimmt worden ist; namentlich zuerst von dem berühmten Orchidologen Dr. Lindsey. Seitdem haben die Entdeckungen und Sinführungen neuer Orchideen ohne Unterbrechung stattgefunden und finden noch die auf den heutigen Tag statt.

Unter diesen ca 4000 bekannten Arten ist jedoch etwa nur die Hälfte werth, daß sie ihrer Schönheit wegen in den Sammlungen kultivirt wers den, alle übrigen Arten haben ein mehr wissenschaftliches, botanisches Interesse.

Bon mehreren der am längsten bekannten Orchideen ist die Zeit deren Einsührung bekannt, wie 3. B. Phajus grandisolius aus China einsgesührt 1778; Epidendrum cochleatum, Antissen (1786); Satyrium cucullatum, Cap (1787); Cymbidium aloisolium, China (1789); Neottia elata, Antissen (1790); Neottia speciosa, Jamaica (1790); Oncidium carthaginense, Central-Amerika (1791); Cymbidium sinense, China (1793); Epidendrum elongatum, Antissen (1798); Vanilla planisolia, Bestindien (1800); Neottia picta, Bestindien (1805); Epiden-

drum cuspidatum, St. Domingo (1808); Ornithidium coccineum, St. Bincent (1810); Renanthera coccinea, China (1816).

Im 2. Kapitel des Orchideenwerkes sind die verschiedenen Organe der Orchideen beschrieben und besprochen, die in mancher Hinsicht gewisse Eigenthümlichkeiten darbieten, die man jedoch genau kennen muß, wenn man sich mit diesen eigenthümlichen Pflanzen näher bekannt und vertraut zu machen wünscht. Die Stämme, Blätter und Wurzeln, die Pseudostnollen und Knollen, die Inflorescenz, die einzelne Blume derselben, deren Sepalen, Petalen, Lippe, Säule, Pollenmassen, die Narben, die aufsprins genden Früchte der verschiedensten Form, einschließlich der verlängerten Schoten ber Banille, find alle genau und verständlich besprochen und theils vortrefflich illustrirt, Illustrationen, die wesentlich zur Verständniß des Den Beschreibungen und Erklärungen der verschiedenen Textes beitragen. Organe der Orchideen folgt eine Classification oder botanische Eintheilung der Orchideen-Gattungen in verschiedene Tribus. Bei jedem Tribus sind die zur Zeit in Kultur befindlichen Gattungen angegeben. — Am Schlusse dieses Kapitels bespricht der Verfasser die Variabilität der Species, deren Neigung zur Bastardirung (natürliche wie künstliche) und die so eigenthümlichen Erscheinungen des Dimorphismus und Polymorphismus, wie solche bei einigen Arten der Gattungen Myanthus, Monacanthus, Cycnoches, Vanda Lowii zc. mehrfach beobachtet worden sind. Ein inter= effantes Beispiel von Dimorphismus liefert uns die amerikanische Gat= tung Catasetum L., den Gattungen Myanthus und Monacanthus Lindl. nahestehend, sich aber bei dem ersten Anblick wesentlich von der ersten unterscheidend. Schomburgk fand z. B. in Guiana ein blühendes Exemplar, das an seinem Blüthenstengel 6 Blumen von Monacanthus viridis und 2 von Monacanthus barbatus trug. Ferner in einem Gewächshause eines Engländers erzeugte ein Monacanthus viridis erst seine normalen Blumen und etwas später eine Rispe mit Blumen von Catasetum tridentatum. Außer diesen Beispielen sind noch mehrere dergl. bekannt, die wohl beweisen, daß die beiden Gattungen Monacanthus und Myanthus, die man für zwei gute Gattungen hielt, nur variirende Formen der Gattung Catasetum sind. Aehnliches hat man auch noch bei der Gattung Cycnoches bevbachtet, eine Bseudoknolle dieser Drchidee erzeugte 2 Blüthenftengel, der eine davon brachte Blume des start nach Banille duftenden Cycnoches Loddigesii, während der andere die geruchlosen Blumen des Catasetum cucullatum hatte. Aehnliche Erscheinungen wurden auch noch endlich bei den Gattungen Vanda, Ionopsis, Oncidium, Odontoglossum und anderen beobachtet.

Zieht man diese vielen lauenhaften Erscheinungen, die man bei den verschiedenen Organen mehrer Orchideen-Arten beobachtet hat, in Betracht, so sollte man, wie der Autor bemerkt, glauben, daß diese Pflanzenfamilie eine Schöpfung der Neuzeit sei, deren Charaktere noch keine Festigkeit erslangt haben.

Das 3. Kapitel handelt über die geographische Verbreitung der Orschiden, eine Thema von großer Wichtigkeit für jeden Orchideenkultivateur; der Herr Verfasser bespricht eingehend die Orchideen Europa's, dann die

erotischen, die Arten des Nordens, die subtropischen und tropischen und endlich die epiphytischen Orchideen.

Auch das 4. Kapitel ist für den Kultivateur von Wichtigkeit, es handelt über die bei der Kultur zu beachtende Klimatologie, unter welchen Berhältnissen, in wie hohen Regionen 2c. die Orchideen wachsen.

Das 5. Rapitel handelt über das Einfammeln der Orchideen in ihrem Baterlande, die Behandlung derfelben nach ihrer Einführung in den Warm= oder Orchideenhäusern, eine oft sehr kritische Periode für die Bflanzen, weil dieselben sehr häufig in einem sehr erschöpften Buftande aus ihrem Vaterlande anlangen. Die importirten Orchideen, fagt Herr Bundt, follten niemals in oder bei einem Orchideenhause ausgepackt werben, damit keine schädlichen tropische Insekten irgend welcher Urt eingeschleppt werden, die sich so häufig zwischen dem Packungsmaterial vorfin-Die Pflanzen müffen sofort, nachdem fie ausgepacht find, von allen angefaulten oder vertrodneten Theilen, wie von alten Blättern, Knollen 2c. gefäubert werden. Angetrocknete Stengel, Rhizomen oder Pfeudoknollen, find bis auf den gefunden Theil zu entfernen und die übrigbleibenden Theile find mit reinem lauwarmen Waffer abzuwaschen, wobei die sich etwa zeigenden neuen jungen Triebe oder Wurzeln sehr zu schonen sind. Das Abwaschen der gesunden Blätter giebt denselben nicht nur ein freund= liches Aussehen, sondern es befördert auch die Respiration der Pflanzen und reinigt die Pflanzen von Insetten. Sind die Pflanzen gehörig ge= reinigt, so bringe man sie in ein Gewächshaus oder in einen Mistbeet= kasten von mäßiger Wärme, wo man sie auf eine dunne Lage trockenen Moofes legt und gegen zu ftarke Sonne schützt. Die Pflanzen brauchen meift eine ziemlich lange Zeit, ehe sie nach einem unfreiwilligen Ruhestand, in den sie versetzt worden sind, wieder neue Wurzeln und Triebe machen.

Beginnen die Pflanzen neues Leben zu zeigen, so können sie leicht überbrausst werden, welches dann öfters wiederholt wird, sobald die Pflanzen aufangen stärker zu treiben und es dann auch vortheilhaft für dieselben ist die Temperatur des Hauses, in welchem sie sich befinden, zu ershöhen. Nur mit dem Begießen der Pflanzen sei man noch stets vorsichtig, man gebe denselben erst reichlich Wasser, wenn sie reichlich neue Burzeln getrieben haben.

Das 6. Kapitel handelt über die Temperatur in den Gewächs= resp. Orchideenhäusern, über die Heizvorrichtungen in denselben, über Erd= und Compostarten, Düngung und über Specialkulturen der Orchideen 2c.

Herr Puydt bemerkt, die Orchideen, selbst die epiphysisch wachsenden, nehmen wie jede andere Pflanze, gern ihre Nahrung aus der Erde und wenn die assimilirbaren Stoffe innerhalb des Vereiches der Wurzeln der Pflanzen ungenügend sind, so müssen ihnen genügend fünstlich zugeführt werden.

Sehr ausführlich ist die Vertheilung der verschiedenen Orchideengattungen in den Häusern besprochen, ferner die Temperatur, welche in den Häusern zu unterhalten ist und bei dieser Gelegenheit ist auch zugleich auf die Kultur der Orchideen in Kalthäusern Rücksicht genommen und dieses Thema ausgiedig behandelt. In Betreff der in den Orchideens

häusern zu unterhaltenden Fenchtigkeit giebt Herr Bundt genügende Ausfunft.

Kapitel 7 handelt von den Krankheiten, welchen die Orchideen ausgesetzt sind, von den Feinden, von denen sie belästigt werden und im 8. Rapitel giebt der Verfaffer genügende Angaben über Specialfulturen einiger Orchideen-Gattungen, wie die Kultur der Orchideen in Zimmern und über solche Exemplare, die für Ausstellungen bestimmt sind.

Der II. Theil des Werkes giebt eine Uebersicht der in Europa kultivirten Orchideen in alphabetischer Aufzählung nach den bekanntesten Benennungen mit Angabe der Synonymen. Dieses Verzeichniß umfaßt

70 Seiten.

Der III. und letzte Theil endlich enthält Chromolithographien von 50 der schönsten Orchideen, nebst 1-2 Seiten Text, die Beschreibung,

das Geschichtliche und Kultur der abgebildeten Art enthaltend.

Wir empfehlen dieses so belehrende, brauchbare wie vortreffliche Werk allen Orchideen-Freunden und Orchideen-Rultivateuren hiermit auf. das angelegentlichste, da wir fest überzeugt sind, daß es Keiner unbefriedigt aus der Hand legen und es für Jeden von irgend einem Nuken sein wird. E. O-o.

Dahlia coccinea Cavan. als Zierpflanze.

Die Dahlia coccinea Willd., eine im Jahre 1802 in Rultur ein= geführte Species der Gattung Dahlia oder Georgina dürfte sich wohl kaum mehr in Kultur befinden, vielleicht nur noch in einigen botanischen Gärten vorhanden und daher auch nur sehr wenigen Blumen- und Pflanzenfreunden bekannt sein. Die Pflanze stammt, wie die Georgina oder Dahlia variabilis aus Mexico und ist zuerst unter dem Namen Georgina coccinea beschrieben, Willd. Spec. plant. III, p. 2124; hort. Berol. II, p. 96. Enn. II, p. 899. Später exhielt sie von Cavanilles den Namen Dahlia coccinea und ist unter diesem Namen im botanischen Magazin auf Taf. 767 abgebildet. Ferner finden wir diese Pflanze beschrieben als Georgina oder Dahlia frustanea DC., Georgina crocea Poir. und bidentata Salisb. Decandolle unterschied von seiner Georgina oder Dahlia frustanea drei Barietäten, nämlich B coccinea, y aurantia und o lutea, die sich durch mehr scharlachrothe oder mehr feurig safranfarbige oder auf der Rückseite gelbe Strahlenblumen von einander unterscheiden.

Wie nun so manche andere ältere Pflanze durch neuere oft weniger schöne Einführungen aus den Gärten verdrängt worden ist, so ift es auch der Dahlia coccinea ergangen, obgleich es nur wenige schönere berartige Pflan= zen für größere Blumengärten giebt als diese alte sogenannte ein fach= blühende Dahlie mit ihren schön zinnober oder orange-scharlachfarbenen Strahlen= und goldgelben Scheibenblumen.

Diese hübsche alte Pflanze erreicht eine Höhe von etwa 3 Juß, hat etwas purpurn gefärbte Stämme und Stengel, die bicht mit zahlreichen turzen, steifen grauweißlichen Härchen besetzt sind und orange-scharlach= farbene Blüthen, welche die Pflanze während einer langen Zeit in sehr

großer Menge erzeugt.

Nach einer Mittheilung des Herrn Th. Moore, Vorsteher des botanischen Gartens der Apotheker-Gesellschaft in Shelsea bei London und Herausgeber des Florist und Pomologist, ist es ihm jetzt gelungen aus Samen sehr distinkte und schöne Varietäten gewonnen zu haben, von denen sich einige vorzüglich als Einzelnpflanzen, andere für gemischte Gruppen eignen. Diese Georginen sind keine sogenannten Florblumen, noch dürsten sie nach dem Geschmack der Floristen sein, aber allen Liebshabern und Freunden von eleganten hübschen Blumen dürsten sie sir die Ausschmückung ihrer Blumenrabatten und Kasenparterres sehr willskommen sein.

Die zwei nachgenannten Varietäten eignen sich besonders für Beete; sie sind nicht nur von niedrigem Wuchs, sondern auch sehr reich blühend. Die eine: Scharlach-Zwerg (Scarlet dwarf) erreicht eine Höhe von nur $2^{1}/_{2}$ Fuß und blüht ungemein reich. Man zählte an einem Exemplare über 60 geöffnete Blüthen und hunderte von Knospen, die sich an jedem

sich neu bildenden Seitentriebe zeigten.

1. Scarlet Dwarf. Diese Varietät erreicht, wie schon bemerkt, eine Höhe von $2^{1}/_{2}$ Fuß und ist sehr buschig. Sie besitzt ganz die Charaktere des Typus, der Dahlia coccinea, sie hat behaarte Stengel und die sternsartigen orange-scharlachfarbenen Strahlenblüthen, ist aber von gedrungnerem Wuchse und blüht viel reicher. Die Mutterpslanze erzeugte fortswährend eine Unmasse von Blumen während etwa vier Monate, sie war weit vorgeschritten als sie ausgepflanzt wurde und bildete fortwährend neue Blumen, die sie vom Froste zerstört wurde. Die Farbe der Blumen ist ein sehr helles brillantes Scharlach oder flammensarbiges Gelb.

2. Yellow Dwarf (gelber Zwerg). Ist im Wuchs ein Gegenstück der erstgenannten Barietät, sie ist zwergig und sehr reich blühend, wird etwa 2½ Fuß hoch, ist dicht verzweigt und sehr zierend in Folge ihrer brillant gelben Strahlenblumen. An einer einstämmigen Pflanze zählte man 20—24 geöffnete Blüthenköpse noch spät im Monate October, zur Zeit, wo schon viele andere Georginenvarietäten nur noch kümmerlich

blüthen. Die Strahlenblumen sind breit und liegen flach.

Unter den übrigen Sämlingen finden sich einige Varietäten, die einen etwas höheren Wuchs besitzen als die beiden obengenannten, die sich desshalb weniger für Beete eignen, sondern mehr für größere gemischte Grups

pen. Die empfehlenswertheften von diesen sind:

3. Searlet Gem. Wohl von assen bisher bekannten Sorten die am reichsten blühende. Die Pflanze wird etwa 3 Fuß hoch und ist während der ganzen Saison stets mit Blüthen über und über bedeckt. Die Strahlendlumen sind orangeroth, breit, einen regelmäßigen flachen Stern bildend. — Sie ist eine vorzügliche Varietät in jeder Beziehung, in Farbe, Gestalt, Habitus und Ausdauer.

4. Yellow Gem. ist ein Gegenstück zu dieser in Gelb. Die

4. Yellow Gem. ist ein Gegenstück zu dieser in Gelb. Die Pflanze wird 3 Fuß hoch und ist sehr reichblühend. Die Strahlenblumen sind von herrlicher reingelber Farbe. Die einzelnen Blumen sind breit

und etwas umgerollt.

Die vier genannten Barietäten befinden sich bereits in den Händen bes Herrn Cannell zu Swanlen, ber fie in den handel giebt. Die= felben verdienen von allen Pflanzenfreunden schöner, zierlicher, imponirender Pflanzen beachtet und kultivirt zu werden, sowohl in Gruppen wie als Einzelpflanze auf Rabatten oder Rasenplägen. — Es erleidet wohl feinen Zweifel, daß fehr bald noch mehr neue und verschiedene Varietäten erscheinen werden. So giebt es schon jetzt zwei Zwergformen, die eine mit kleinen gelben, die andere mit scharlachfarbenen Blüthenköpfen, die, wenn sie sich constant zeigen, für die Bouquetbinderei eine vortreffliche Acquisition sein dürften. Gine Barietät hat gelbe Strahlenblumen mit rothen Punkten; eine noch andere scharlachfarbene Strahlenblume mit einem gelben Ring um die Blüthenscheibe; eine dritte Varietät hat gelbe Strahlenblumen, welche feurig-orangegeftrichelt find und eine vierte Ba= rietät hat scharlachfarbene Blumen mit goldgelben Spiken. Die weitere Entwicklung dieser Barietäten in kommender Saison sieht man mit großer Spannung entgegen. Gine noch gang vortreffliche Eigenschaft biefer Dablien ift die, daß ihre Blüthenköpfe von langen, schlanken Stengeln ge= tragen werden.

Die Schädigungen unserer Obst = und Zierbäume, Rosen 2c. im Herbste und Winter 1879/80 und über die Folgen des Frostschadens.

Schon mehrmals haben wir über die Schäden berichtet, welche durch die liebe Natur im vergangenen Herbste und Winter an unseren Obstund Zierbäumen, Rosen 2c. angerichtet worden sind und noch fortwährend laufen darüber neue Berichte ein. So schreibt man von der mittleren Mosel, 18. Febr.: Jest erst, wo der Boden offen geworden, läßt es sich übersehen, welchen Schaden die strenge, anhaltende Kälte den Weinstöcken zugefügt hat. Ich spreche nicht von einzelnen Lagen, sondern meine Unssicht sich auf die sämmtlichen Weinberge von Zeltingen bis nach Piesport, und dieselbe gründet sich theils auf eigene Untersuchungen und Feftstellungen, theils auf Mittheilungen zuverlässiger Weingutbesitzer der betreffenden Orte. Ich sage nicht zu viel, wenn ich berichte, daß fast alle Augen der Reben erfroren sind, oder doch so gelitten haben, daß von einem Treiben nicht mehr die Rede sein kann; — folglich kann auch keine Frucht in diesem Jahre erwartet werden. Die unter dem Schnee vers borgen gewesenen wenigen Stockausschlägen, welche man bisher von der Kälte verschont glaubte — die sogenannte Heider — diese freisich, beim Rebenschnitt geschont, könnten noch Frucht tragen, allein bei näherer Un= tersuchung zeigt es sich, daß auch sie schwer gelitten haben und nur in den seltensten Fällen die Augen gefund erhalten geblieben sind. Nur eins konnte der Kälte widerstehen und das war der — Sauerwurm! Eine vorgenommene Untersuchung an einigen Rebschenkeln ließ mich fast in jeder offenen Markröhre einen — lebenden Sauerwurm entdecken. Das für die Winzer so ungünstig in Aussicht stehende Jahr 1880 wird allers dings das Gute haben, daß das, was der Winter nicht fertig gebracht hat, vielleicht der Sommer thun wird, nämlich: Mangels Traubenblüthen den Sauer-, resp. Heuwurm von Haus und Hof zu verjagen.

(Bernb. 3tg.) Jetzt nach Eintritt der Frühlingswitterung machen sich die versursachten Frostschäden, welche der vergangene Winter verursacht hat, erst recht sichtbar und die Berichte aus ganz Mittel-Europa lauten recht trau-So berichtet Herr Garten-Director Maschet, daß im Fürstlich Rohan'schen Parke zu Sichrow in Böhmen, diesem weitberühmten Sommerplage fremdländischer Bäume, die daselbst im großen Maßstabe tulti= virten exotischen Nadelhölzer und Laubbäume, namentlich die jüngeren und unter diesen wieder die aus den Gebirgen Sud-Europas, Vorder= Miens, des südlichen Sibiriens, Nordamerikas und die Amerikanischen und die Vorder-Affiatischen Sichen durch die Rälte bedeutend gelitten haben und daß in den fürstlichen Baumschulen zu Swijan gegen 41,000 junge und in den Obstalleen an 2000 große Obstbäume erfroren sind. — Einen ähnlichen traurigen Bericht erhält die "Boh." aus Paris vom ersten Rosenzüchter der Welt, Herrn Berdier, der Aeltere, welcher mittheilt, daß in Paris alle Rosenstöcke, alles fremdländische Strauchwert, die meisten Coniferen und fehr viele ftarke Bäume in den Avenuen durch den Frost vernichtet wurden*) und seinen Bericht mit den Worten schließt: "Es ift ein großes Unglück."

Herr Heinrich Graf Attems in Graz sagt in den von ihm rebigirten "Mittheilungen des k. k. Steiermärkischen Gartend.-Ver. an seine Mitglieder" vom 1. April 1880: Böse hat die liebe Natur im vergansgenen Herbste und Winter an unseren Obst- und Zierbäumen und Rosen gewüstet und doch, ich constatire es mit Freude, es ist im großen Ganzen nicht so arg, als man es vermeinen möchte. Wir haben sogar im Allgemeinen, so Blüthe und Frühsahr günstig verlaufen, ein gutes Obstjahr zu gewärtigen. Besorgt über die Sachlage, lud ich viele Freunde des Obstbaues ein zu erzählen, was sie wahrgenommen und so liegt ein ansehnlicher Stoß Berichte aus dem ganzen Lande vor mir. Der Tenor der meisten dieser Berichte lautet im Ganzen beruhigend: "Kein nennenswerther Schade, wir hoffen ein gutes Obstsahr, der leidige Schnee im October freilich hat viele Aeste geknickt, die Folge Baum-In-

validen, Krüppel und im Laufe der Zeit Baumkrankheiten."

Die allgemeine Bemerkung lautet, daß der vorzeitige Schnee, welcher noch alle Bäume im schönften Laubschmucke vorgefunden, weit mehr ge-

schadet, als der Frost, namentlich in Südsteiermark.

Selbstwerständlich übte feuchter Boden nachtheilige Wirkung und litzten vergeilte Triebe am meisten, jüngere Bäume weit mehr als alte, Birsnen mehr als Aepfel, Pflaumen, Kirschen litten stellenweise, Pfirsiche und Aprikosen überall und werden in diesem Jahre wohl viele Tausende das von der Art versallen sein. Steiermark ist aber im Allgemeinen kein Aprikosens und Pfirsichland.

Die weitere Beobachtung, daß Birnen auf Quitten weit mehr gelit=

^{*} Man siehe unsere früheren Mittheilungen über die Frostschäden in den beiden festen, Red,

ten, als die auf Wildling veredelten, ist vorerst mit Reserve aufzunehmen. Im vorigen Jahre gepflanzte Bäume haben ungleich mehr gelitten, als

altstehende, ja oft haben nur solche gelitten.

"Neber die Folgen des Frostschabens und über die gegen Frostschaben anzuwendende Heil= und Hilfsmittel" äußert sich Herr Graf Attems am oben angesührten Orte folgendermaßen: "Die Folgen des Frostschadens sind äußerst verschieden und zwar je nach dem Grade der Beschädigung bestehen sie in dem Absterben der Rinde oder einzelner Theile des Baumes, theils auch des ganzen Baumes. Oft ist Abhilse möglich, um das letztere zu vermeiden; allein es muß die Abhilse so fort nach dem Eintritt wärmerer Witterung vorgenommen werden.

Die nächste Folge ist immer Absterben der Rinde und das mit zugleich allmäliges Absterben des Baumes; die Rinde muß die in den Blättern assimilirten Nahrungsfäste herableiten und zu späterem Verbrauche ablagern, kranke Kinde kann dies nicht und der Baum

geht dann allmälig zu Grunde.

Diese Krankheit, die sich in Folge des Frostes in der Rinde bildet, ist eine sehr schlimme und wurde erst im letzten Jahrzehnt in ihrer Versterblichkeit mehr erkannt. Man nennt sie die Kindenfäule.

Die Kinde wird nußfarbig, weich, im Anschnitt gelblich und später bräunlich und stirbt auf größeren oder kleineren Partien vollständig ab. Die Bäume treiben zwar aus, allein das Laub ist nur gelbgrün, die Früchte werden abgeworfen oder verfrüppelt. Bergeblich wird ein stärferes Zurückschneiden angewendet, die Bäume sterben allmälig vollkommen ab.

Dieses Absterben größerer oder kleinerer Rindenschichten am Stamm und Aesten, namentlich an der besonnten Seite der Bäume wird leider von Vielen übersehen.

Auch eine allgemeine Erkrankung der Bäume tritt ein, wenn man den unter der Rinde sich vorfindenden, aus den Zellwandungen in Folge der Kälte ausgetretenen wässerigen Säften nicht durch Aufrigen (Schröpfen) der Rinde einen Ausgang verschafft, so daß dieselbe durch Ausdünsten entfernt werden können.

Mit jedem Erfrieren werden die Zellen und Gefäße, wie man sonst glaubte, zerrissen, auch nicht beim Biederaufthauen, sondern sie ersichlaffen nur, ihre Wandungen verlieren die Fähigkeit, Säfte von den ans deren Zellen aufzunehmen und diese weiterzuführen, es erfolgt ein unfreiswilliges Austreten von Wasser, sowohl nach außen als nach innen, daher läßt sich die Rinde, welche erfroren ist, meistens sehr leicht vom Holze abziehen. Die chemischen Kräfte üben nun überall ihre Wirfungen aus; die in den Zellen abgelagerten Stoffe, Blattgrün, Stärke, Zucker, Dele, wersden zersetzt und daher tritt so schnell das Braun und Schwarzwerden, das Zeichen der Fäulniß und Humisication ein.

Bei in der Arone durch Frost beschädigten Aepfelbäusmen bilden sich, wenn nicht fräftig zurückgeschnitten und fräftig geschröpft wird, durre Zweigspigen, zahlreiche Wasserschoffe und sehr häufig frebs

artige Wucherungen, bei Birnen, Kirschen und Pflaumen, sowie Nugbäumen ift aber Gipfeldürre die nächste Folge.

Die neuesten Ginführungen des Herrn 3. Linden.

Bon den neueren und neuesten Einführungen, welche theils von Herrn Linden direkt oder von anderen berühmten Gartenetablissements gemacht wurden, ist eine ziemlich große Anzahl jetzt von Herrn Linden in ben Handel gegeben worden, von denen sich viele des größten Beifalls der Freunde von schönen Pflanzen zu erfreuen haben werden. Mehrere von diesen Neuheiten haben wir bereits in der Hamburger Gartenzeitung vom Jahre 1879, 1878 und 1877 besprochen und empfohlen, und können die Beschreibungen dieser Pflanzen oder die sonstigen Bemerkungen über dieselben leicht eingesehen werden. Es sind dies folgende Pflanzen:

Anthurium Andreanum Lind. aus der Provinz Cauca auf der öftlichen Cordillere der Anden von Columbien, wo die Pflanze von Herrn Undré entdeckt worden ift. Neben dem Anthurium Scherzerianum ift es wohl die schönste Arvidee. Herr Linden hofft die Pflanze am 1. Detober d. J. in den Handel geben zu können, eine junge Pflanze zum Preise von 500 Franken. (Siehe auch im Feuilleton dieses Heftes.)

Adiantum celebense.

Neo-guinense aus Neu-Guinea, die blaugrünen Wedel

erreichten bis jetzt eine Länge von 60 Centim.

Amorphophallus Titanum. Eine höchst eigenthümliche Pflanze von der Insel Sumatra, über die wir schon mehrere Male berichteten. Preis 125 Fr.

Ananassa Brocamorensis Lind. Die Riesen-Ananas von Warscewicz entdeckt und von Herrn Linden eingeführt. Ersterer fand die Pflanze

bei dem kleinen Dorfe de Jean de Bracamoros.

Anthurium Dechardi Lind. et André. Gine fehr gern und dantbar blühende Species, deren weiße Blumen einen herrlichen Geruch verbreiten.

Anthurium trilobum Lind. mit großen, schönen Blättern.

Anthurium Veitchi, von großem Effett.

Anthurium Warocqueanum, eine fehr hübsche Species. Preis 25 und 50 Fr.

Aralia (Meryta) sonchifolia Lind. Eine Art mit sehr hübschen

eigenthümlich geformten Blättern.

Aralia (Delabrea) spectabilis Lind. et André. Gine Species mit zierlichen gefiederten Blättern, eine herrliche Zierpflanze.

Asplenium paleaceum mit gefiederten Wedeln von fefter Textur

und dunkelgrüner Farbe. Caraguata Van Volxomi, eine prächtige Bromeliacee.

Cespedesia Bonplandi Planch. Ein Baum mit großen, schönen Blättern, welche die Form einer Ochsenzunge haben, weshalb er auch von den Eingebornen des tropischen Amerikas Lingua de Vaca genannt wird.

Clausenia corymbiflora Lind. (Limonium lucidum Forst.) Ein

hübscher Strauch aus der Familie der Aurantiaceae.

Clivia miniata Lindeni. Eine herrliche Pflanze von großer Zufunft. Croton aureo-lineatus und C. Baronne James de Rothschild, zwei herrliche Barietäten ersten Ranges, ebenso

Croton Massangeanus L. Lind.

Dieffenbachia Shuttleworthi m Art ber D. antioquensis.

Dracaena Goldieana, bekannte herrliche Art, von deren Schönheit

man sich kaum einen Begriff machen kann.

Eugenia magnifica Ad. Brong. et Gris. Ausgezeichneter fleiner Baum wegen seiner großen Blätter und seiner in dichten Trugtrauben sitzens ben Blumen.

Graptophyllum Nortoni. Eine hübsche Warmhauspflanze mit pa-

nachirten Blättern.

Haemanthus Kalbreyeri, schöne Art aus dem westlichen Afrika. Kentia (Cyphokentia) gracilis, K. robusta A. Brongn., K. (Kentiopsis) Lindeni und K. Luciana Lind., vier ausgezeichnet schöne Palmen, die schon früher ausschlich besprochen sind.

Maranta Kerchovei. Eine Pflanze von großer Schönheit, die in Mittelfrankreich im Freien gedeihen soll. Sie wurde von Herrn Bancher

in Neu-Caledonien entdeckt.

Panax rotundatus, ichone becorative Bflanze.

Peperomia prostrata, eine zierliche Ampelpflanze. —

Von den neuen, jetzt von Herrn Linden in den Handel gegebenen und von uns früher noch nicht erwähnten oder bespröchenen Pflanzen sind besonders hervorzuheben:

Abutilon Fire king, eine Barietät, welche das ganze Jahr hindurch Blumen bringt und zwar 2 Blumen an einen und demselben

Stengel, diese sind orange-scharlachfarben, lebhafter gestrichelt.

A diantum Farleyense alcicorne, eine sonderbare vom Typus abweichende Form. Die Fiedern sind in ungleiche Lappen getheilt, ähnlich dem Geweihe eines Rennthieres.

Alocasia Johnstoni Eine sehr distinkte und herrliche Species. Alsophila paraguayense von Paraguay mit sehr eleganten Wedeln. Es ist eins der schönsten Baumfarne und ist einzeln auf Rasen-plägen stehend von großem Effekt, gedeiht während des Sommers, selbst in der Sonne sehr aut.

Antig onum insigne, eine sich durch reiches und langes Blüben sehr empfehlende Pflanze. Die in langen Rispen fitzenden Blumen

sind rosa.

Aralia ternata. Gine Varietät mit mehr fürzeren und größe-

R.

1

ren Blättern als die von A. elegantissima.

Bambusanana. Gine sehr niedliche, sehr zu empsehlende Art. Begonia Rex discolor. Bon den neuesten, 1879, Barietäten ber Begonia Rex × B. discolor sind zu empsehlen: B. Abel Carrière; Comtesse Gabriele de Clermont-Tonnerre; Edouard André; Lucienne Bruant, Mad. Svahn, Marguerite Bruant und W. E. Gumbleton.

Begonia discolor X B. Rex. Neue Barietäten von 1880 find: Begonia L. B. Case, eine sehr fräftige Pflanze, sehr balb gute

Exemplare bildend, Wuchs wie bei B. discolor, Blätter schön, filbergrau, stark rosa verwaschen, die jungen Blätter ganz lebhaft rosa, die älteren sich intensiv purpurn färbend. Nerven dunkelgrün. Frühzeitig blühend.

Begonia President H. Balleresque. Eine fräftig wachsfende, prächtige Pflanze von schönem Buchs; Blätter groß, bronzesarben grun, über und über mit silbergrauen Punkten gezeichnet. Ganz neues

Dessin. Die Blumen sind sehr groß, hellrosa, zeitig blühend.

Begonia Comtesse Louise de Kergolay. Große schöne gedrungen wachsende Pflanze mit sehr großen Blättern, an die der Blattbegonien erinnernd, silberweiß mit metallartigem Reflex, Nervatur

dunkler. Die Blumen groß, lachsfarben.

Begonia Mlle. Alphonse de la Rue. Pflanze von schlankem Buchs, schnell wachsend, Blätter länglich, zartgrün, weiß überszogen, Blumen lebhaft rosa, sehr zahlreich; diese Barietät eignet sich ganz besonders für das freie Land mährend des Sommers.

Bertolonia d'Israeli. Eine reizende Barietat mit großen

länglichen bronzegrünen, röthlich weiß punktirten Blättern.

Bertolonia Galieri. Blätter von mittlerer Größe, von dunstelgrüner Farbe, blaßrosa geadert und punktirt.

Bertolonia Gladstonei. Blätter sehr lang, lebhaft grün,

silberweiß geadert und punktirt.

Bertolonia Killischi. Blätter groß, hellgrun, rosaweiß gesadert, weder punktirt noch gefleckt.

Bertolonia Ohlen dorffi, schöne dunkelgrüne, sammtige Blät-

ter, lebhaft carminroth punktirt und geadert.

Bertolonia Rodecki. Blätter sehr groß, dunkelgrün, rein weiß geadert und punktirt. Gine der lieblichsten Barietäten.

Buddleya in signis, Eine sehr schöne Pflanze mit gedrung-

nen Rispen violetter, lichtrosafarbener Blumen.

Carissa grandis. Eine prächtige Loganiacee mit sehr großen

weißen Blumen.

Croton. Bon allen Seiten kommen immer noch mehr neue und herrliche Barietäten und Formen dieser so beliebten Pflanzengattung hinzu und so sehr dieselben sich theilweise einander auch gleich sehen, so sind sie dennoch von einander verschieden und oft ist es schwierig zu sagen, welcher Barietät man den Borzug geben soll. Die neuen von Herrn Linden offerirten herrlichen Barietäten sind außer den bereits obengenanns

ten, die früher von uns empfohlen wurden, folgende:
Croton Bergmanni; C. Carrieri; Duvalli; guineensis. Diese schöne Art kann man zuerst für eine junge Sichenart mit goldgelben Blättern halten; Henryanus; roseo-pictus; Spincksi, eine prachtvolle Barietät, ebenso Stroehmeri L. Lind., von Herrn Stroehmer, früheren Chef der Kulturen bei Herrn Massange de Louvreux zu St. Silles in Belgien aus Samen gezogen; Trusfautianus, dem C. nobilis nahe stehend; Williamsi, ähnlich dem C. James de Rothschild, aber von geringerer

Schönheit.

Dichorisandra metallica picta nigra. Eine schöne buntblättrige Pflanze fürs Warmhaus.

Dracaena. Auch von dieser so beliebten Gattung bringt Herr Linden eine Menge neue Barietäten in den Handel, welche in dem neuesten General-Katalog des Herrn J. Linden näher beschrieben sind*), worauf wir uns erlauben zu verweisen. Es sind folgende:

Dracaena albo-marginata, ähnlich ber D. reginae; Chantrieri; erecta alba, völlig verschieden von allen anderen Barietäten, fie erinnert zuerst an D. reginae, ist jedoch wesentlich verschieden von derselben; erecta purpurea, ignea; Leopoldi, eine der schönsten und robustesten Barietäten; Mme. Lecocq Dumenil; longifolia alba, eine auffallend schöne Barietät; macrophylla; Mad. Charles Heine von ungemein träftigem Buchse; Majestica; Massonii; Moserii; recurvata alba; regis, die sammtlich von großer Schönheit sind.

Eranthemum argenteum. Gine hubiche buichig wachsende Pflanze, deren gleichmäßig lanzettförmigen Blätter weiß gerandet sind. Eranthemum variabile zeichnet sich durch die hübsche Ba=

riation und Färbung seiner Blätter aus.

Hibiscus Rosa sinensis zebrinus. Eine schöne Barietät von ganz besonderem Ansehen; ihre gelben Blumen sind gefüllt und car= minfarben gestreift.

Ronnberghia Morreniana. Gine fehr hubsche Bromeliacee, die bereits im Jahre 1875 in der Illustr. hortic. abgebildet und beschrie-

ben worden ist.

Vanilla Phalaenopsis. Gine neue Art Banille mit großen Blumen von den Senchellen-Inseln, die sich sehr leicht im Warmhause fultiviren läßt.

Abgebildete Obstfrüchte.

(Fortfetung von Seite 184).

Mectarine Golopin. Flor. and Pomolog. 1879, Taf. 504. Das Aussehen dieser Nectarine ift vielleicht nicht so ansprechend als das vieler andrer Sorten, aber dennoch ift diese Barietät zu empfehlen. Frucht hat Aenlichkeit mit der Nectarine Stanwick, so wohl in ihrem Aussehen wie in ihrer Qualität, ist jedoch in jeder anderen Hinsischt dieser vorzuziehen. Sie ist groß, sie ist sogar eine der größten Nectarinen, von rundlicher Form, am Stengel etwas abgeplatstet. Die Schale ist etwas dick, auf der Sonnenseite mit einem bräunlich rothem Anfluge und violettroth marmorirt, je nachdem die Frucht der Einwirkung der Sonne ausgesetzt ift. Das Fleisch ift grünlich, am Steine schön roth gefärbt, sich leicht von demselben lösend, es ift fest, dennoch fehr saftreich und schmelzend, sehr reich zuderig und von einem vikanten und aromatischen Geschmack.

Die Blumen sind groß, von blaffer Farbe. Die Glandeln an den Blättern sind nierenförmig. Der Baum wächst träftig und trägt gern.

^{*)} Catalogue Général de L'etablissement d'introduction et d'horticulture de J. Linden & Gand (Belgique) 1880. Stranger 1880.

Diese schöne Nectarine wurde vor einigen Jahren von Herrn Galopin in Lüttich gezogen und verdient allgemein kultivirt zu werden; am besten

gedeiht sie unter Glas.

Apfel Dr. Hogg. Flor. and Pomolog. Jan. 1880, mit Abbildg. Dieser schöne neue Apfel ist von Herrn Sidnen Ford in Leonardstea bei Horsham gezogen worden. Die Frucht hat viel Aehnlichkeit mit dem Calvill Blanche, von dem sie vielleicht ein Sämling ift. Das Fleisch derselben ist gekocht schmelzend, saftig, weinsäuerlich, sehr reicharomatisch, so daß dieser Apfel als ein ganz vorzüglicher Rochapfel empfohlen werden fann.

Der Baum ist hart, hält sich sehr gut und trägt sehr reich. Herren W. Paul u. Sohn zu Waltham Crof haben die Bermehrung dieser Aepfelsorte übernommen und in den Handel gegeben. Sie sagen, daß diefer Aepfel in jedem Rüchen= und Obstgarten angezogen werden sollte, da der Baum alljährlich sehr reichlich Früchte bringt, die sehr schön, groß und von bester Qualität sind und länger währen als irgend eine der betannten Sorten, nämlich vom September bis März.

Birne St. Louis de Rome. Bullet. d'Arboric. 3. Ser. Vol. IV., No. 2. 1880. Seit einer langen Reihe von Jahren kennt man in den Gärten eine Birne unter dem Namen St. Louis; fie ift von mittler Größe, jedoch nur von mittelmäßiger Qualität, hat eine eiförmige Geftalt, ist gelb, roth verwaschen, eine Färbung, welche die Sommerbirnen von geringerer Qualität meist kennzeichnen.

Die Birne St Louis, im August und September reifend, ist jedoch nicht zu verwechseln mit der genannten St. Louis de Rome. In Folge einer kleinen Legende, welche von dieser Birne existirt, findet man sie auch unter dem Namen Birne du St. Pere in mehreren Berzeichniffen aufgeführt, welche Benennung jedoch nur ein überflüffiges Synonym ift, aber leicht zur Verwechselung Anlaß geben kann.

Undré Levon führt in seinem Dictionaire de Pomologie IX, p. 832, p. 638 eine Birne du St. Père auf, eine Varietät mit abkantendem Fleisch, die im Februar bis April reifend, gut zum Rochen ist.

Die Birne St. Louis de Rome stammt nach den Angaben in verschiedenen pomologischen Werken, wie nach dem beschreibenden Katalog der Herren Simon Louis Frères in Met aus den Gärten des Batican. König Ludwig von Baiern, der die Birne an der päpstlichen Tafel schmeckte, beurtheilte sie als die beste, die Königin der Birnen, la Reine des poûes.

Einige Obstbaumschulenbesitzer haben in Folge dieses königlichen Ur= theils diese Birne sehr warm empfohlen. Es stellte sich aber heraus, daß es nach den Berzeichnissen einiger Obstbaumschulenbesitzer bereits eine Birnen-Sorte giebt, welche ebenfalls den Namen Reine des poires führt, die in Belgien von Coloma gezogen und in der interessanten pomologisschen Schrift "le Verger" von dem verstorbenen Präsidenten Mas beschrieben ift. Die Birne Reine des Poires (Coloma) besitzt aber durchaus keine Charaktere, die auf die oben genannte Birne St. Louis de Rome passen.

Birne St. Louis de Rome ist eine Frucht von mehr als mittlerer Größe, zuweilen ist sie auch sehr groß, birnenförmig, oft kegelförmig, nach der Basis zu sehr breit. Die Schale ist fahlbraum, rauh anzufühlen. Der nur kurze Stengel ist holzig, eingesenkt. Das Fleisch ist weiß, sehr fein, schmelzend, saktig und erfrischend.

Der Baum ift von fräftigem Buchs und eignet fich für alle Baumformen, er trägt gern und reich. Herr Burvenich empfiehlt diese Birne

als eine der besten Herbstbirnen.

Pfirsich, frühe Silbers. Flor. and Pomolog., März 1880, Taf. 510. Dr. Hogg fagt von dieser Pfirsich: "eine schöne, große ovale oder rundlichseiförmige Frucht, an der Spitze zuweisen in eine Warze endend. Die Schale ist zart rosafarben, auf der Somnenseitemehr röthlich. Das Fleisch löst sich leicht vom Steine, ist weiß, schmelzend, sehr saftig und wohlschmeckend. Die Blumen sind groß und die Blätter mit nierensörmigen Drüsen versehen.

Die frühe Silberpfirsich ist eine der besten Sorten, ihre Reisezeit ist von Mitte dis Ende August (im Freien) und getrieben behält sie ihren vortrefslichen Geschmack besser als viele andere Sorten. Gezogen wurde diese empsehlenswerthe Barietät 1859 von Herrn Rivers aus dem Kern

der weißen Nectarine.

Apfel Newtown Pippin. Bullet. d'Arboric 1880, IV. V. 3. — Ein alter bekannter aber viel zu wenig verbreiteter Apfel. Forsyth, königl. Gärtner zu Kensington, London, empsiehlt denselben als einen der besten und als ein solcher ist er auch bei uns in Deutschland wohl bekannt. In den Obstdaumschulen sindet man diesen Apfel auch unter den Namen Großer gelber Newton, amerikanischer Newton, grüner Newton, Petersburger Pippin, grüner Winter-Pippin und Ouhamel nennt ihn in seiner traité des arbres fruitiers, Paris 1782, große Reinette d'Angleterre. Die Bezeichnungen gelber Newton einerseits und grüner Newton andererseits, rühren daher, daß der Apfel vor seiner völligen Reise grün aussieht und später, wenn völlig reis, eine schöne grünlichgelbe Farbe besitzt. — Nach allen Aussagen ist der Newtown Pippin nordamerikanischen Ursprunges und nach Robert Hogg stammt er aus Newtown in den Bereinigten Staaten Nordamerikas, von wo er um die Mitte des vorigen Jahrhunderts nach England kam, wo er bereits 1768 in Bronupton-Park unter dem Namen Newtown Pippin von Neu-Jork kulstivirt wurde. In Nordamerika ist dieser Apfel sehr beliebt und allgemein verbreitet. —

Ueber Anwendung der electrischen Beleuchtung beim Gartenban.

(Bortrag des herrn Fr. Kramer in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins für hamburg, Altona und Umgegend am 5. April 1880):

Nachdem Dr. Siemens in London vor Kurzem das Ergebniß seiner Untersuchungen über die Bedeutung der electrischen Beleuchtung für den Gartenbau veröffentlicht hat, darf angenommen werden, daß dasselbe unter Umständen mit Vortheil für die Horticultur verwendbar ist. Der folgende Bericht des berühmten Gelehrten und Technikers wird deshalb auch in den Kreisen der practischen Gärtner große Ausmerksamkeit erregen:

"Mein Zweck bei der Anstellung dieser Experimente war, sestzustellen, ob das electrische Licht einen bestimmten Einfluß auf das Wachsen der Pflanzen ausübt. Zu diesem Zwecke stellte ich den Regulator in einer Lampe mit einem Metall-Reslector im Freien ungefähr 2 Meter über den Fenstern eines niedrigen Melonenhauses auf. Sine beträchtliche Anzahl Töpfe wurde besäet und bepflanzt mit rasch wachsenden Sämereien und Pflanzen, wie Kresse, Carotten, Rüben, Bohnen, Gurken und Melonen. Die Pflanzen konnten auf diese Weise in geeigneten Zwischenräumen unster den Einfluß des Tageslichtes (Sonne) und des electrischen Lichtes (Tageshelle) gebracht werden, ohne sie zu bewegen.

Die Töpfe wurden in 4 Gruppen getheilt:

1) Ein Topf jeder Gruppe wurde ganz im Dunkeln gehalten.
2) Ein Topf wurde nur dem electrischen Lichte ausgesetzt.

3) Ein Topf wurde nur dem Tageslichte ausgesetzt.

4) Ein Topf wurde abwechselnd dem Tages= und dem electrischen Lichte ausgesetzt.

Das electrische Licht leuchtete 6 Stunden lang, von 5 bis 11 Uhr

jeden Abend; von da ab blieben die Pflanzen ganz im Dunkeln.

In allen Fällen waren die Unterschiede der Wirkung unverkennbar. Die im Dunkeln gehaltenen Pflanzen waren gelblich, dünn im Stiel und starben bald. Die nur dem electrischen Lichte ausgesetzen Pflanzen zeigeten hellgrüne Blätter und hatten Kraft genug zum Leben. Die dem Tageslichte ausgesetzen Pflanzen zeigten dunkleres Grün und größere Kraft. Die beiden Lichtquellen ausgesetzten Pflanzen zeigten eine entschiedene Ueberslegenheit über alle anderen und das Grün der Blätter war äußerft dunkel.

Man muß bedenken, daß in diesem Wettstreite des electrischen Lichtes mit dem Sonnenschein die Länge der Zeit zu Gunsten des letzteren in dem Verhältnisse von 2 zu 1 stand; aber wenn man alles berechnet, so schied das Tageslicht doppelt so wirksam zu sein, als das electrische Licht. Es war jedoch augenscheinlich, daß das electrische Licht nicht gut gestellt war, um seine Kraft vortheilhaft wirken zu lassen. Da die Rächte kalt waren und die Pflanzen fast alle eine warme, seuchte Luft verlangten, so waren die Fenster dicht mit Feuchtigkeit bedeckt, welche die Wirkung des Lichtes bedeutend hinderte; außerdem mußte noch das electrische Licht durch das Glas seiner eigenen Lampe dringen.

Ungeachtet dieser Hindernisse war es klar, daß das electrische Licht genügende Stärke besitzt, um Chlorophyll in den Pflanzen zu bilden.

Es war interessant zu beobachten, daß Kressenpflanzen, wenn schräge gestellt, sich in 2 bis 3 Stunden vollkommen dem Licht zuwendeten und daß Gurken= und Melonenpflanzen sich in derselben Weise, jedoch etwas langsamer bewegten. Die Gurken und Melonen, welche sowohl dem Tazgeslichte, wie dem electrischen Lichte ausgesetzt gewesen, haben große Fortschritte gemacht, und mein Gärtner, Mr. D. Buchanan, sagt, daß es ihm nicht möglich gewesen wäre, dieselben ohne Hülse des electrischen Lichtes mitten im Winter so weit zu bringen.

Diese vorläufigen Bersuche beweisen, daß das electrische Licht zur Aushülse bei mangelndem Sonnenlicht benutzt werden kann, indem man es über den Treibhäusern anbringt, aber der Berkust an Wirkung muß da= bei ganz bebeutend sein. Ich richtete daher meine Ausmerksamkeit auf die Wirkung des electrischen Lichtes auf die Pflanzen, wenn dasselbe im Hause angebracht wurde. Eine Abtheilung des oben erwähnten Melonenhauses wurde durch Bedecken mit dichten Matten ganz dunkel gehalten und innen geweißt. Das electrische Licht wurde über der Eingangsthür angebracht und Gerüste in Huseisenform für die Pflanzen aufgestellt, die dem electrischen Lichte ausgesetzt werden sollten; die Entsernung von der Lampe variirte zwischen 1/2 und 2 Meter. Bei dem ersten Versuche, das bloße unbedeckte electrische Licht in dieser Weise anzuwenden, singen einige Pflanzen an zu leiden. Diesenigen Blätter, welche dem Lichte am nächsten waren, wurden sörmlich verbrannt. In den folgenden Nächten wurden desshalb die Pflanzen so aufgestellt, daß ihre Entsernung von dem Lichte zwisschen 1/2 und 2, 3 Meter betrug.

Die Pflanzen wurden in drei Gruppen getheilt; eine Gruppe erhielt nur Tageslicht; die 2. Gruppe erhielt während 11 Stunden Nachts electrisches Licht und wurde am Tage dunkel gehalten; und die dritte Gruppe erhielt 11 Stunden Tageslicht und 11 Stunden electrisches Licht.

Die Versuche wurden 4 Tage und Nächte hindurch fortgesetzt und die bewbachteten Resultate sind sehr auffallend und entscheidend, besonders bei solchen rasch wachsenden Pflanzen, wie Kresse, Carotten 2c.

Die Pflanzen, welche nur dem Tageslichte ausgesetzt waren, zeigten ihre gewöhnliche gesunde grüne Farbe. Die nur dem electrischen Lichte aussgesetzten Pflanzen waren in den meisten Fällen etwas heller, in einem Falle aber etwas dunkler grün gefärbt; aber alle Pflanzen, welche sowohl dem Tageslicht, wie dem electrischen Lichte ausgesetzt waren, übertrafen bei weitem alle übrigen an dunklerer Färbung und kräftigem Aussehen.

Es handelte sich nun noch darum zu beobachten, ob die kohlensäure- und stickstoffhaltigen Berbindungen, welche in dem electrischen Bogen hervorgebracht werden, den Pflanzen schaden können. Aller Zutritt frischer Luft wurde gehemmt und die Röhren der Heizung abgesperrt. Obgleich nun keine Wärme in das Haus gelangen konnte, so hielt sich doch die Temperatur auf 72° Fahr. und lieserte so den Beweis, daß die electrische Beleuchtung nicht nur wirksames Licht liesert, sondern auch bedeutende Wärme entwickelte. Ferner schien der Mangel an Bentilation keinen schädlichen Einfluß zu haben und es ist sehr wahrscheinlich, daß die Entwickelung von Kohlensäure, hervorgebracht durch die vollständige Verbrennung der Kohlenstücke, bei einer hohen Temperatur und unter dem Einflusse eines Ueberschusses von Sauerstoff genügten, ihre Lebenssunctionen aufrecht zu erhalten.

Wenn die stickstoffhaltigen Verbindungen, welche, wie Professor Dewar nachgewiesen hat, sich in dem electrischen Bogen entwickeln, in größeren Mengen hervorgebracht würden, so würden sie ohne Zweisel den Pflanzen bedeutenden Schaden zufügen; allein die Mengen scheinen sehr gering zu sein; sie konnten nicht durch den Geruch wahrgenommen werden und dis jest wurden keine schädlichen Einflüsse auf die Pflanzen wahrgenommen.

Die dem electrischen Lichte ausgesetzten Erdbeeren haben außerordentliche Fortschritte gemacht; von zwei Töpfen, die vor 14 Tagen genau gleich entwickelt waren, trägt der eine, welcher dem electrischen Licht ausgesetzt war, jetzt reife Früchte; während ber andere, nur bem Sonnen-

licht ausgesetzte bis jetzt nur unreife Früchte hat.

Es ift auch interessant, zu bemerken, daß die Melonen, welche sich unter dem Einflusse des electrischen Lichtes sehr wohl befanden, viel weniger Blätter hervorbrachten, seitdem das Licht, der Erdbeeren wegen, an

eine andere Stelle gebracht wurde.

Was die Kosten dieser Beleuchtung betrifft, so kosten 67 Eubicsuß Gas, welche pr. Stunde zur Heizung der Dampsmaschine verwandt wers den, ca. 4 oder mit Bedienung 6 Pence Stunde für ein Licht von 1400 Kerzenstärken. Größere Stärke des Lichts würde verhältnißmäßig billisger sein." (Landwirthsch. Bl. zum Hamb. Corr. 18. April 1880.)

Die elettrische Beleuchtung in der Gartenbau-Ausstellung.

Wie an einer anderen Stelle dieses Heftes mitgetheilt ift, wurden die große Ausstellungshalle, wie der Eingang zu den Ausstellungsräumen und diese selbst allabendlich nach Dunkelwerden durch elektrisches Licht ers hellt und es dürften daher einige Mittheilungen über die auf diesem Gebiete des Beleuchtungswesens neuerdings gemachten Erfahrungen, welche in der Ausstellung des Gartenbau-Vereins fämmtlich verwerthet worden sind, nicht ohne Interesse sein. Wir entnehmen diese Details der während der fünftägigen Ausstellung erschienenen "Ausstellungs-Ztg. des Gartenb. Ber.": "Eine Vertheilung des elektrischen Lichtbogens in mehrere kleinere war mit Hülfe der bisher bekannten Regulatoren oder Lampen gar nicht oder doch nur in sehr unsicherer Weise ausführbar. Ginen ersten wesent= lichen Fortschritt machte in dieser Richtung der bekannte Russe Jablopkoff durch die von ihm erfundenen elektrischen Kerzen und können von den= selben, die aus zwei parallel nebeneinander stehenden dünnen Kohlenstäben mit einer trennenden Zwischenlage von Gyps bestehen, 4—5 in denselben Leitungstreis eingeschalten werden. Doch auch diese Kerzen leiden an wesentlichen Mängeln, welche der allgemeinen Einführung elektrischer Beleuchtung hinderlich waren und sind. Namentlich ist es bei Anwendung derfelben störend, daß alle Rerzen erlöschen, wenn eine der in dem gleichen Leitungsdraht befindlichen ausgeht oder wenn die Geschwindigkeit der treibenden Maschine nur um Weniges variirt, auch ist das Kerzenlicht nicht so ruhig, wie es namentlich bei Beleuchtung von Arbeitsräumen oder Lesezimmern erforderlich ist. Den Herren Siemens und Halske ist es nun neuerdings gelungen, das allseitig erstrebte Problem der Theilung des elektrischen Lichtbogens bei Unwendung von selbstthätigen Regulatoren zu lösen und die in der Frühlingsausstellung des Gartenbau-Bereins in Hamburg zur Berwendung gelangte elektrische Beleuchtung beruht auf der von der genannten berliner Firma gemachten Erfindung. Die Theilung des elektrischen Lichtbogens geschieht im Wesentlichen dadurch, daß nicht nur, wie bei den bisherigen elektrischen Lampen, die im gesammten Leistungskreise thätige Stromstärke den Abstand der Kohlenstäbe regulirt, sondern ift durch eine angebrachte Nebenschließung der Leitungswiderstand jedes einzelnen Lichtbogens sich selbst corripirt. Von den nach Einführung

einer sehr sinnreichen Differential Sinwirfung des elektrischen Stromes vielsach und vollkommen sicher funktionirenden Lampen lassen sich zwar beliebig viele in einen Leitungskreis bringen, doch ist damit noch keine unbegrenzte Theilung des Lichtorgans zu erzielen, da die elektromotorische Kraft der Maschine dann eine zu weit gehende Theilung den Nachtheil hat, die gesammte Lichtstärke mit der fortgesetzen Theilung in hohem Maße zu vermindern, so wird man sich damit zu begnügen haben, doppelt so viele Lampen als Jablopkossischen Kerzen in den Leitungskreis einer

Wechselstrommaschine einzuschalten.

Von den genannten Kerzen haben die Siemens & Halste'schen Differentiallampen den Bortheil, daß ein Erlöschen einzelner Lampen nicht eintreten kann, wenn nicht ein absoluter Stillstand der Maschine oder ein Bruch der Leitung auftritt, und daß die Lampen selbstthätig ihr Licht wieder anzünden, wenn durch solche äußere Ursachen ein Erlöschen herbeisgeführt werden sollte. Auch kann man vorübergehend die eine oder die andere Lampe verlöschen lassen, ohne die übrigen Lichter im gleichen Stromskreise zu schädigen und dann hat die Lampenbelenchtung noch den weiteren Borzug vor der Kerzenbeleuchtung, daß die Kosten der Kohlenstäbe geringer sind als die der Kerzen.

Gartenban = Bereine.

Potsbam. Gartenbau-Berein zu Potsbam. Von dem genannten Verein ist der Jahresbericht für den Zeitraum vom 1. Januar 1879 bis dahin 1880 erschienen. Derselbe giebt ums Zeugniß von der steten Thätigkeit dieses Vereins, wie er stets bestrebt ist, zur Belehrung und Fortbildung seiner Mitglieder nach besten Kräften beizutragen und wie der Vorstand stets bemüht war, mit den ihm zu Gebote stehenden Mitteln den Interessen des Gärtnerstandes zu dienen und seinen Mitgliedern stets rathend zur Seite zu stehen und deren Nutzen zu sördern. Der Verein zählt gegenwärtig 75 wirkliche, 2 Chren- und 5 correspondirende Mithslieder. 1. Vorsikender ist Herr Kirchhofs-Inspector H. Ech aper 2. und Rud. Meuer, Kunst- und Hand. Meuer, Kunst-

Landschaftsgärtnerei zu den übrigen Künsten, u. m. a.

Riga. Der Gartenbau-Verein in Riga wurde gegen Ende des Jahres 1876 ins Leben gerusen; derselbe hat seit seiner Gründung einen ersrenlichen Aufschwung genommen und eine rühmende Thätigkeit entfaltet. Trotz mancher hemmender Hindernisse ist die Direction des Bereins dennoch stets bemüht gewesen, den Sinn und die warme Neigung für den Gartenbau und die Pflanzenzucht zu fördern, doch bleibt ihr in dieser Beziehung noch Vieles zu thun übrig, was ihr dei ihrem regen Eiser und Liebe für die Sache auch gelingen dürste. Der Verein zählte bereits am Schlusse des vorigen Jahres 14 correspondirende und 292

orbentliche Mitglieder, welche Zahl im steten Wachsen begriffen ist, ebenso nehmen seine Beziehungen mit auswärtigen Bereinen zu. Die erfreuliche Kührigkeit des mit gutem Ersolge wirkenden jungen Gartenbau-Bereins ist denn auch mehrsach von der Tagespresse in Riga anerkannt und her-

vorgehoben worden.

Die in den Sitzungen des Bereins gehaltenen Borträge sind in dem Jahresberichte bis auf zwei nur im Auszuge mitgetheilt worden. Nur die Ausscheit über "Listen und der en Kultur" vom Handelsgärtner Herrn F. Wagner in Riga und über die "Anlage von Rasen» plätzen in Hagen und auf Strandhöfchen" vom Hasen» plätzen in Hausgärten und auf Strandhöfchen" vom Handelsgärtner Herrn E. Hoff sind in ihrem ganzen Umfange beigegeben, zwei sehr lesenswerthe Aufsätze. — Außer einer bereits aus über 200 Bänden bestehenden Bibliothet ist der Berein auch im Besitze des Arnoldischen Obst-Cabinets, bestehend aus 147 Sorten Aepfeln, 107 Sorten Birnen, 43 Sorten Pflaumen, 1 Zwetsche, 1 Aprifose, 2 Pfirsich und 30 Kirschenssorten. — Wir wünschen diesem jungen, so strebsamen Bereine das beste Gedeihen.

Gent. Der "Cercle d'Arboriculture de Belgique" veranstattet im Juni d. J. eine große Ausstellung von Erdbeeren. Das Pros gramm soll demnächst erscheinen.

Hattender Die Ausstellung des Gartenbau-Bereins für Hamburg. Altona und Umgegend am 14.—18. April 1880 auf der Moorweide vor dem Dammthore. — Der genannte Verein hatte als Plat für seine diesjährige Frühlingsausstellung die Moorweide vor dem Dammthore erwählt und auf derselben die erforderlichen Gebäude aus Holz in großartigem Style aufrichten lassen. Der Bau derselben war in öffentlicher Submission den Herren G. Götz, J. Ferd. Nagel Nach folger, übertragen und von denselben in befriedigender Weise auszesihrt. Die große Ausstellungshalle hatte eine Höhe von 12 m., war 32 m breit und 55 m lang, bedeckte somit eine Bodensläche von 1760 m oder eirea 22000 früheren Quadratsuß. Im unmittelbaren Ausschluß an diese Ausstellungshalle war im Freien ein Terrain je nach Bedürsniß bis zum Umfang von 25000 m-m zur Verfügung gestellt.

Die sehr umfangreichen Erdarbeiten sowohl im Junern der Gebäude wie auch im Freien sind nach den Angaben und Plänen des Herrn J. Riippell (in Firma P. Smith & Co. in Bergedorf) ausgeführt worden. Die Heiswasser-Heilung von etwa 1000 Meter Länge und sind von Herrn Rud. Otto Mener, Beute bei Hamburg, gesiesert; die zum Betriebe des Heizschtems benötligte Kesselanlage ist nach einer neuen Construction angesertigt, welche mit größter Wirksamkeit äußerste Ersparung in der Feuerung vereinigt und die Herr Mener inzwischen sich hat patentiren lassen. Der Versertiger dieser Heizanlage concurrirt auch mit derselben in Position 182 des Programms, sier welche Concurrenz der Verein eine goldene Medailse als Preis ausgesetzt hat. Herr Mener hat in Aussicht genommen, bei einer Temperatur im Freien von 0 Grad, das Thermos

meter im Innern der Halle, trot ihrer oben angeführten enormen Dimen-

sionen, auf + 10° R. zu bringen. —

Die Erleuchtung der inneren Räume der Ausstellungsgebäudes durch electrisches Licht. Die fammtlichen innern Räume der Ausstellungsgebäude wurden Abends durch electrisches Licht erleuch= tet und hat die dazu nöthigen Apparate die trefflichst bewährte Firma Siemens und Halske in Berlin geliefert. Die Haupthalle selbst wurde durch ein Centrallicht von 3000 Normalferzen Stärfe und durch 10 Seitenlichter à 400 Normalferzen, im Ganzen also durch 7000 Normal= ferzen erhellt. In dem lediglich für die Ausstellung abgeschnittener Blumen bestimmten Unbau kamen 4 Apparate à 400 Kerzen, im Restaurant 3 Apparate à 400 Kerzen, sowie am Eingang und Ausgang des Haupt= gebäudes je ein Apparat zu 400 Kerzen zur Anwendung, so dass demnach die fämmtlichen Ausstellungsräume allabendlich (die Ausstellung war täglich bis 10 Uhr Abends geöffnet) von ca. 11000 Normalkerzen ihre Beleuchtung empfingen. Die betreffenden Apparate hatten außerhalb des Hauptgebäudes in einem dazu errichteten Schuppen ihren Plat gefunden, in dem sich auch die oben erwähnte Heizung für die Warmwasser-Anlage befand. Die electrischen Beleuchtungsapparate waren mit den neussten Verbesserungen versehen, welche die Kirma Siemens und Halste auf diesem Gebiete aufzuweisen hat.

Bei Vergebung der Plätze an die Aussteller am Sonnabend den 10. April (also nur 4 Tage vor Eröffnung der Ausstellung), stellte es sich bereits heraus, daß der vorhandene Raum, obgleich er um die Hälfte größer ist als derjenige aller großen seit dem Jahre 1869 in Hamburg abgehaltenen Ausstellungen, doch kaum den erhobenen Ausprücken genügte und daß auch dieses Mal wieder das meist stets beklagte Zusammendrängen der Pflanzen in den einzelnen Gruppen sich nicht hatte vermeiden lassen,

zum großen Nachtheile der einzelnen Gewächse.

Die Ausstellung wurde, wie bestimmt war, präcise um 12 Uhr am Mittwoch, den 14. April durch Herrn Bürgermeister Dr. Kirchenpauer eröffnet im Beisein des sich bereits zahlreich eingefundenen Publifums. Derfelbe hob hervor, daß dort, wo vor wenigen Wochen noch Schnee den Boden bedeckte und wo das Waffer des schmelzenden Gijes die Rinnfale gefüllt, sich jett jener stolze Bau erhebe, der die Schätze berge, welche emsiger Fleiß und mühevolle Anstrengung zur Anschauung gebracht. Gartenbau in allen seinen Abzweigungen, soweit berselbe sich mit dem Gemüse= und Obstbau, der Blumenzucht und allen übrigen Branchen der Pflanzenkultur beschäftige, sei derjenige im menschlichen Leben, der nicht nur zur erheblichen Berschönerung unseres Daseins in bervorragender Weise beitrage, indem er unseren Jesten seine Blüthen liefere, sondern er verseze und auch in Gegenden mit milderem südlicherem Klima und zwar zu einer Zeit, wenn um uns her im Freien der Winter noch sein. herberes Regiment führe. Das Interesse, welches den Bestrebungen des Gartenbau-Bereins und jenen Männern in gerechtfertigter Weise entgegengebracht werde, die an der Spike des Bereins ständen, dofumentire sich durch die alljährlich wachjende Zahl der Mitglieder des Bereins*) und

^{*)} Der Berein gablt gur Beit 1080 Mitglieder. Redact.

ebenso werde von Jahr zu Jahr die Zahl derer größer, welche sich als Aussteller betheiligten. Schön und großartig ist das, was die diesjährige Frühlings-Ausstellung biete und rühmender Erwähnung verdienen die zur Ansicht gebrachten Objecte. — Redner rühmte die aufopfernde Thätigkeit der Aussteller, die gesorgt und gehütet hätten um, so viel an ihnen liegt, zu dem Gelingen des Ganzen beizutragen. Mit diesen wenigen Worten wolle Redner die officielle Eröffnung der diesjährigen Frühjahrsausstellung vollzogen haben. Nicht unterlassen möge er aber, ehe er schließe, noch auf jenen Hintergrund hinzuweisen, der allen Bestrebungen unseres Volkes, sobald sie in die Oeffentlichkeit träten, zur gemeinsamen Basis diene, auf das große gemeinsame Vaterland nämlich und auf denjenigen, durch den die Größe und der Glanz desselben repräsentirt werde, auf die Person unseres allverehrten Kaisers! Ihm ein Hoch zu bringen forderte er die Verssammlung auf. Hoch, Hoch, Hoch!

Es würde uns sehr schwer werden und den Platz in diesen Blättern weit überschreiten, wollten wir auch nur annährend hier die Einsendungen aller Aussteller aufführen und besprechen, was auch schon aus dem Grunde nicht gut möglich ist, da bei vielen Einsendungen, Gruppen zc. die Namen der Eigenthümer oder Aussteller entweder ganz sehlten oder wegen zu großer Entsernung von den Wegen nicht zu lesen waren und so müssen wir uns auf die vorzüglichsten Gruppen, Sortimente, einzelnen Pflanzen zc. beschränken.

Schon vor dem Eintritte in das Portal der großen Ausstellungshalle haftete der Blick auf dem frischen Grün der auf den Aulagen vor derselben sehr ansprechend gruppirten Coniseren aus den reichhaltigen Beständen der Firma: P. Smith & Co. (Julius Rüppel u. Klink) in Bergedorf, ebenso waren auf der hinter der Halle befindlichen großen Kasensläche, die von breiten Grandwegen durchzogen war, noch viele Blumen- und Pflanzengruppen aufgestellt, wie auch die Aussteller von Gartengeräthschaften und dergl. ihre Plätze angewiesen erhalten hatten.

(Fortsetzung folgt.)

Hamburg. Gartenbaus Berein. Der Gartenbaus Berein in Hamburg, Altona und Umgegend wird in sehr kurzer Zeit zu den wenisgen bevorzugten Bereinen gehören, welche das Glück haben, ein eignes Ausstellungss: Gebände zu besitzen. Bekanntlich hat die große internationale landwirthschaftliche Ausstellung vom Jahre 1863 einen erheblichen Ueberschuß ergeben, der bisher von dem vormaligen Executivs Comité der Ausstellung verwaltet wurde.

Nach der kürzlich erfolgten Auslösung dieses Comités ist der vorhaubene Saldo von reichlich M. 100,000 von ihm dem Senate überwiesen worden, der seinerseits einer Commission, bestehend aus den Herren Bürgermeister Dr. Kirchenpauer. Senator I)r. Lehmann. K. M. Slosman. F. Laeisz. James R. Mac Donald. Hu. Bibers Tatenberg. G. E. Lembke und Ad. Spilmann, überwiesen worden ist und dieselbe mit der Verwaltung dieses Kapitals und einem Vorschlage für desinitive Verwendung desselben betraut hat.

In Folge der alljährlich wiederkehrenden Ausstellungen, welche in

Ermangelung zweckbienlicher Räume, meistens zu der Herstellung von Bretterbuden schreiten mußten, wird das Berlangen nach einem allgemeisnen Ausstellungs-Gebäude immer dringender und ohne Zweifel von Jahr

zu Jahr berechtigter.

Nach reiflicher Erwägung der einschlagenden Verhältnisse und in Würdigung des allgemeinen Verlangens, glaubt die genannte Commission, namentlich noch in Verücksichtigung der Veranlassung, aus welcher das ihr anvertraute Kapital entsprungen ist, das ihr gewordene Mandat nicht besser und zweckdienlicher ersüllen zu können als durch Empfehlung der Herstellung eines allgemeinen Ausstellungs-Gebändes. Es liegt aber nahe, daß auf die hierzu erforderliche weitere Genehmigung und namentlich auf die Sinräumung eines zu erbittenden Bauplatzes nur dann wird gerechnet werden können, wenn die Herbeischaffung der außer jenen M. 100,000 noch erfordentlichen Baukosten von mindestens M. 200,000 anderweitig gesichert sein wird.

Obgleich, wie der Name schon andentet, für jegliche Ausstellungen bestimmt, so soll es doch mit besonderer Nücksicht auf etwaige zukünstige landwirthschaftliche, mehr aber noch auf die jährlich wiederkehrenden Auss

stellungen des Gartenbau=Vereines hergestellt werden.

Nach den der Commission vorliegenden Entwürfen läßt sich ein solsches Gebäude von doppelt so großen Dimensionen, wie die diesjährigen Baulichkeiten der Gartenbau-Ausstellung (vergl. S. 231) inclusive Beleuchstungs-, Heizungs- und Wasser-Anlagen für ca. M. 300,000 herstellen.

Die verschiedenen Ausstellungen der letzten vier Jahre haben nachweislich einen Kostenauswand von M. 100,0-0 für Miethen und Baulichteiten, oder jährlich M. 25,000 verursacht.

Die wachsende Concurrenz in allen Zweigen des Gewerbes und der Industrie, die vielseitigen und stets zunehmenden Bestrebungen, Kunst und Wissenschaft zu heben, werden ohne Zweisel Ausstellungen der verschiedenssten Art in noch größerem Maaße als disher ins Leben rusen; außerzdem werden die jährlichen Ausstellungen des Gartenbau-Bereins regelmäßig fortlausen. — Wenn also die bisherigen Ausstellungen durchschnittlich einen Auswand von M. 25,000 für meistens ungenügende Baulichkeiten haben zahlen müssen, so kann mit großer Zuversicht auf eine gleiche Einnahme von ihnen für große, zweckbienlich eingerichtete, dem Auge gefällige Käume gerechnet werden.

Da es nun ferner in der Absicht liegt, die besondere Borrichtungen im Junern von den jedesmaligen Unternehmern einer Ausstellung herstelsen zu lassen, gleichwie jolche bisher denselben auch zur Last gefallen sind, so werden die zu erzielenden Ginnahmen gegenüber den Kosten der Untershaltung und Verwaltung einen erheblichen Ueberschuß abwersen.

Auf Grund dieser Sachlage und der gewiß nicht übertriebenen Erwartungen fordert die oben genannte Commission ihre Mitbürger auf, sie zur Aussührung des Unternehmens mit dem erforderlichen Kapital von mindestens M. 200,000 außer den vorhandenen M. 100,000 zu unterstüßen, durch Zeichnung von Beiträgen; beziehentlich, in Nebereinstimmung mit dem Gartenbau-Berein für Hamburg,

Altona und Umgegend die dem Letteren zum Bau eines Ausstellungs-Gebäudes früher geleisteten Unterschriften auf die oben genannte Commission zu übertragen, von der auch die ferneren Zeichnungen erbeten werden. —

Literatur.

Traité pratique de Chemie et de Geologie agricoles. Traduction libre de la onzième Édition des elements of Agricultural Chemistry and Geologie des Professeurs Johnston et Cameron par Stanilas Meunier, docteur des Sciences, Aide-naturaliste de Géologie au Muséum Lauréat de l'Institut. In 12°, de 369 pages et avec 200 Vignettes. Paris, 1880. J. Rothschild. — Die allerbeste Empsehlung dieses kleinen Buches ist wohl die, daß dasselbe in sehr kurzer Zeit bereits die 11. Ausslage seiner Original-Ausgabe erlebt hat und das wir hiermit allen wissenschaftlich gebildeten, französisch sprechenden Gärtnern warm empsehlen wollen. Zum leichteren Verständnis des Textes sind demselben 200 sehr saubere Holzschnitte beigefügt.

Les maladies des Plantes cultivées des arbres fruitiers et forestiers, produites par le Sol — l'atmosphère — les parasites — végétaux etc. d'après les travaux de Tulasne, de Bary, Berkeley, Hartig, Sorauer etc. par. A d'Arbois de Jubainville, Sous-Inspecteur des forêts et Julien Vesque, Chef des travaux de Physiologie végétale à l'Institut agronomique. Avec 48 Vignettes et 7 planches en Couleur, Paris, J. Rothschild, 1878.

12°. 320 pages. 4 fr.

Die so häusig vorkommenden Krankheiten der Kulturpslanzen, der Frucht- und Walddäume, erzeugt durch den Erdboden, durch die Atmosphäre wie durch Parasiten sind in dem genannten Büchelchen nach dem Beodachten von Tulasne, de Barn, Berkelen, Hartig, Soraner und anderen eingehend und belehrend besprochen. So z. B. die Krankheiten, welche durch den Erdboden entstehen, solche, welche durch schädliche atmosphärische Einwirkung oder durch Verwundung entstanden sind. Im 4. Kapitel werden die Krankheiten der Pflanzen behandelt, die in Folge verschiedener Ursachen (mit Ausschluß durch Parasiten) entstehen oder erzeugt sind. Das 5. Kapitel handelt von den phaneroganischen Parasiten, wie z. B. von den Santalaceen, Scrophularineen, Orobancheen, Euscutaceen, und Loranthaceen und das 6. Kapitel von den parasitischen Ervptogamen. 48 Holzschnitze und 7 Taseln colorirter Abbildungen sind zur besseren und leichsteren Berständniß des Textes demselben beigegeben.

La Culture maraichère, Traité pratique pour le Midi, le Centre de la France et pour d'Algérie par A. Dumas, Professeur d'Horticulture et d'Agriculture à l'École normale d'Auch. 4. Édition, 4°, ornée de 186 gravures. Paris, 1880. J. Rothschild. Nachbem der Verfasser im 1. Kapitel den Nutzen und die Vortheile, welche sich aus der Gemüsekultur erzielen lassen, hervorgehoben, giebt er im 2. Kapitel die allgemeinen Regeln für die Gemüsekultur und im 3. Kapitel die botanische Eintheilung der sich zum Andau in Gärten eigenenden Gemüsepslanzenarten. Im 4. Kapitel, von Seite 53 die Seite 320, wird in möglichster Kürze die Erziehung und Kultur aller bekannten Küchengewächse sowohl im Kleinen wie im Großen angegeben. Das 5. Kapitel handelt von dem Schnitt der Obstbäume und des Weinstocks und von der Ampslanzung hochstämmiger wie Spalier-Obstbäume in den Gemüsegärten. Im 6. und letzten Kapitel endlich giebt der Verfasser einen Gartenkalender, in welchem die Arbeiten angegeben sind, die in jedem Monate im Gemüsegarten zu verrichten sind.

Wenn, wie der Titel dieses Buches ergiebt, dasselbe hauptsächlich für die Gemüsezucht und Sulturen im südlichen und mittleren Frankreich und in Algier bestimmt ist, so enthält dasselbe dennoch so viele allgemeine Regeln, deren Beachtung Vielen, die sich mit dem Andau oder der Kultur

von Gemüsen befassen, von großem Nuken sein dürfte. —

Les Orchidées. Histoire iconographique, Organographie, Classification, Géographie, Collections, Commerce, Emphoi, Culture avec une Revue descriptive des Espèces cultivées en Europe, par E. de Puydt. Un volume de 280 pages avec 244 Vignettes et 50 Chromolithographies, dessinées d'après nature sous la direction de M. Leroy, dans les serres de M. Guibert. 1 Vol. Paris, 1880, J. Rothschild. Prix 30 fr. —

Bereits an einer anderen Stelle dieses Heftes (S. 212) haben wir dieses vorzügliche Werk des Herrn Pundt über Orchideen besprochen,

worauf wir zu verweisen uns erlauben.

Seuilleton.

Zwei neue Croton. In der Bersammlung der "Central-Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich" in Paris am 11. März hatten die Herren Chantrier Gebrd., Handelsgärtner zu Montesontaine zwei ihrer besten neuen Croton-Sorten ausgestellt, die von der Gesellschaft mit einem Certissicat 1 Kil. prämiirt worden sind. Es waren: Croton Bergmanni, entstanden durch Besruchtung des C. maximus mit C. Veitchi, eine Barietät, die sehr viel zu versprechen scheint. Sie erinnert sehr an C. Baronne James de Rothschild von denselben Züchtern, die Farbe der Blätter ist jedoch rein elsenbeinweiß und grün anstatt roth und grün, wie bei letztgenannter Barietät. Die Blätter sind sehr groß und abgerundet an der Spige. Die Pflanze ist leicht- und starswüchsig.

Croton Carrieri, die andere Barietät, ist entstanden durch Kreuzung der C. Hookeri mit C. Veitchii, sie hat lange grüne Blätter mit gel-

ber Mittelrippe und ebenfolchen Seitennerven.

Rosa Thea hybr. Viscountess Falmouth. "Garden-Chron." schreibt, man kann sich kaum eine lieblichere und schönere Rose denken, als die uns zur Ansicht unter obigem Namen eingesandte. Sie wurde von Herrn Bennett zu Stapleford gezogen. Die Blätter sind von gesätztigt dunkelgrüner glänzender Farbe und lassen die Abstammung von Theerosen soson fort erkennen. Die Blumen sind von scheinender tief rothen Farbe, etwas blasser an der Basis ihrer Petalen, ganz gefüllt und von kugelförmiger Gestalt und besitzen dieselben einen starken, aber äußerst liebelichen Geruch — den reinen Rosengeruch. Zu den hochgefärdten Theesoder hybriden Theerosen, wie sie richtiger genannt werden muß, ist diese Rose ein sehr willsommener, werthvoller Zuwachs und alle Rosenliebhaber haben Herrn Bennett sür diese Rose zu danken.

Dendrobium splendidissimum Veitch. Eine von Herrn Seden im Etablissement der Herren Beitch gezogene sehr hübsche Hobride. Sie ist das Product der Bestuchtung des so schönen D. macrophyllum Huttoni mit dem sieblichen, wie Beilchen dustenden D. heterocarpum. Sigenthümlich ist es, daß die Blumen den gelbbraunen Anflug nicht bestigen wie die von D. heterocarpum, während sie doch deren Form und Größe angenommen haben. Die Sepalen sind weiß, schwach violettpurpur getüpfelt, während die Lippe mit einem sehr brillanten kastanienbraunen

Fleck und mit einem weißen Rande gezeichnet ift.

Anthurium Andreanum Lind. Bereits im 33. Jahrg. der Hamburg. Gartz. S. 316 machten wir auf dieses neue herrliche Anthurium die Pflanzenfreunde aufmerkfam und hat die Illustr. hortic. auf Taf. 221 auch eine Abbildung von der Pflanze gegeben. Auf der 143. Ausstellung der Agricultural und botanischen Gesellschaft in Gent am 4. April d. J. erregte diefes Anthurium, von dem ein Exemplar vom Grafen Oswald de Kerchove ausgestellt war, das allgemeinste Aufsehen, indem die Blume dieser Pflanze noch um vieles schöner, als fie in der Abbildung gegeben, ist. Die Blüthenscheide ist sehr groß, eiförmig, von brillant glänzend rother Farbe, brillanter als bei Anthurium Scherzerianum. Die Scheide ist nicht flach, wie bei Anth. Scherzerianum, sondern gekrümmt und durchzogen von querlaufenden, gewundenen Abern, so zierlich und schön, daß man sie für das Kunstwerk eines Künstlers halten möchte. Der Kolben ift weißlich mit einer gelben Spike. einem Worte die Pflanze ift eine der bemerkenswertheften Ginführungen der Neuzeit, die Herr André in Neu-Granada entdeckt hat und von Herrn J. Linden in Gent jetzt in den Handel gegeben ist. (Siehe S. 221 dieses Heftes und J. Lindens neuesten Katalog Nr. 101).

Der bekannte Drangenbaum in Kassel, welcher auch vielen Richtskassellegenheit der Ueberrumpelung Kassels durch die Kosaken des russischen Generals Czernitschoff vom Forst aus, und zwar durch westfälische Geschütze, welche daselbst zum Zwecke des Scheibenschießen standen, durchschoffen wurde, hat im Laufe des letzten Winters das Zeitliche gesegnet. Wit ihm ist einer der wenigen historisch merkwürdigen Bäume Kassels abgestorben. — Zu bewundern ist es, daß dieser Baum, trotzdem er durch die Kanonenkugeln saft zersplittert wurde, noch 67 Jahre lang nach seiner Verwundung jedes Jahr neue Blätter getrieben und auch geblüht hat, wodurch wiederum ein Zeugniß von der großen Lebensfähigkeit der

Orangenbäume abgelegt ist.

Psanzenkultur in Massachusetts. Am 18. März hatte die Gartenbau-Gesellschaft in Massachusetts in den Vereinigten Staaten Nordamerikas eine Ausstellung von indischen Azaleen und Kosen veranstaltet. Auf derselben besand sich unter den Azaleen auch ein Gremplar der Azalea indica Exquisita aus der Sammlung des Hrn. Marschall P. Wilder das als Schönste, was man der Art sehen kann. Das Gremplar hatte eine Höhe von 6½ Fuß und dessen Krone maß nicht weniger als 17½ Fuß im Umsang. Gin anderes Gremplar: Fair Ellen von demselben Aussteller hatte eine Höhe von 5½ Fuß und einen Umsang von 15 Fuß; Azalea Wilderi 5 Fuß hoch, 13 Fuß Umsang; Harlequin 5 Fuß und 14 Fuß und variegata 4½ Fuß hoch und 12 Fuß breit.

— Die Ausstellung war eine ausnehmend schöne. Die amerikanischen Kultivateure sind eiszigt bemüht, mit ihren Collegen in der alten Welt gleischen Schritt zu halten.

Die Orchideen-Sammlung des Herrn J. Linden in Gent ift jekt die reichste auf dem Continent. Nach dem uns vorliegenden neuesten Berzeichnisse hat Herr Linden seine Orchideen in 3 Abtheilungen eingetheilt. 1. in solche Arten, die am besten in einer Temperatur von 4—6 Grad Celf. wachsen, 2. in solche, die eine Temperatur von 10-12 Grad und 3. in solche, die eine Temperatur von 15-20 Grad Celf. zum guten Gedeihen verlangen. Die Zahl der Arten, Abarten und Barietäten, welche eine Temperatur von nur 4—6 Grad bedürfen, beläuft sich auf ca. 235. Größer ist die Zahl derjenigen Arten, welche eine Temperatur von 10—12 Grad zu ihrem Gedeihen verlangen, nämlich 465, während die Zahl derjenigen, welche eine viel heißere Temperatur nöthig haben, wenn sie freudig gedeihen sollen, eine verhältnißmäßig nur geringe ift, nämlich etwa 128. Es besteht demnach in allen die Linden'sche Orchideen-Sammlung aus über 800 Arten, Abarten und Barietäten, somit ift dieselbe wohl die reichste auf dem Continent. Herr Linden war der erste der in den höheren Regionen der Cordillere von Südamerika, auf den Anden Orchideen sammelte und von dort in Europa einführte und diese in temperirten Häusern mit dem besten Erfolge kultivirte, worin ihm nach und nach andere Orchideenkultivateure nachfolgten, da man einsah, daß diese Pflanzen bei geringerer Wärme viel besser wuchsen und blühten als in einem Hause mit einer Temperatur von 20-24 Grad, eine Temperatur, die man anfänglich zum Gedeihen der Orchideen für durchaus er= forderlich hielt, von welcher Ansicht man nun jedoch allgemein abgekom= men ist. -

Folgen des Winters 1879/80 in Frankreich. Welch großen Schaden der letzte kalte Winter in Frankreich in den Gärten und Parks angerichtet hat, davon kann man sid einen Begriff machen, wenn man die Thatsache bedenkt, daß in dem Bois de Boulogne 54,000 Stück immersgrüne Gehölze, 20,000 Coniferen und 30,000 laubabwersende Gehölze ersforderlich sind, um die entstandenen Lücken auszufüllen, während in den Champs Elysées 3200 Bäume ganz getödtet sind und 6000 Stück die auf die Wurzeln abgehauen werden müssen. Den totalen Schaden, den die Municipalität in ihren Parks, Alleen und Gärten erlitten hat, schätzt man

auf 1 Million Franken. Bang befonders haben Paulowina, Cedern,

Magnolien, Rhododendron und andere dergl. Pflanzen gelitten.

Juglans citriformis E. Mille. Eine Barietät aus der Juglans nigra hervorgegangen, die sich durch ihren merkwürdigen und üppigen Buchs auszeichnet, wie durch ihre dicken schönen Blätter von sehr dunkler grüner Farbe, wie große Fruchtbarkeit. Im Jahre 1879, wo alle Nußbäume nur einen sehr geringen Früchteertrag lieferten, trug die genannte Varietät ganz ungemein reich und licferte Rüffe, welche beinahe die Größe einer Citrone hatten. Diese Barietät ist noch selten und wenig verbreitet. (Le Cultivateur de la Région Lyonnaise).

Clettrisches Licht und Pflanzen. Herr Herve Mangon war einer der Ersten, wenn nicht der Erste, welcher zuerst Versuche über die Wirkung des elektrischen Lichtes auf das Wachsen der Pflanzen anstellte. Im Jahre 1861 zog er Roggen unter der Einwirkung von elektrischem Lichte, und die Pflänzchen hatten eine ebenso schöne grüne Farbe wie die unter der Einwirkung der Sonne gewachsenen. Auch bemerkte er, daß

sich die Pflanzen ebenso dem Lichte zuwendeten, wie es die im Sonnen-licht wachsenden zu thun pflegen. (Siehe auch S. 226.) Verrilgung der Feldmause. Nach einer Mittheilung in "Garden. Chron." vom April d. J. sollen die Feldmäuse sicher vertigt werden: Man schneide gewöhnlichen Schwamm in kleine, etwa ½ Zoll große Stücke, brate dieselben in Fett bis sie hart werden und verstreue diese Stude dann auf Feld- und Grasftude, welche von den Mäusen moleftirt werden. Nach einigen Tagen findet man die Mäuse auf dem von ihnen befallenen Stück Land todt umherliegen. Um besten ist es aber, diese

Lockspeise der Mäuse bei trockner Witterung auszuwerfen.

Der Befuch der Ausstellung bes Gartenbau-Bereins in Samburg vom 14.—18. April 1880. — Die von dem genannten Bereine veranstaltete Ausstellung vom 14.—18. April wurde von 44,825 Perso= nen besucht und zwar am 1. Tage von 5319 Personen, am 2. Tage von 4306, am 3. Tage von 7783, am 4. Tage von 7547 und am 5. Tage (Schluß der Ausstellung) bei einem Entrée von 50 Pf. von 19,870 Per= fonen. Von diesen 44,825 Besuchern zahlten volles Eintrittsgeld 33,922 Personen und 2174 (Kinder) halbes Eintrittsgeld, so daß diese Ausstels lung eine Einnahme von M. 32,365 ergeben hat.

Eingegangene Pflanzen-Verzeichniffe.

Carl Gust. Deegen jr. Köstrig. Rosenverzeichniß. de V. F. Lebeuf, Etablissement horticole à Argenteuil. Collection de Coleus.

J. Linden à Gand (Belgique) Catalogue général de l'Etab-

lissement d'introduction et d'Horticole. (Siehe S. 221). Friedrich von Gröling & Co. Berlin. Fllustrirtes Früh-jahrs-Verzeichniß über Kartoffeln. Centralstation für Saatkartoffeln. Lindenberg=Berlin.

Personal = Notizen.

—. Nobert Fortune †. Wiederum haben wir leider den Tod einer berienigen Männer zu melben, durch deren unermüdlichen Gifer und Ausdauer unfere Gärten und Pflanzensammlungen mit so vielen herrlichen und seltenen Pflanzenarten bereichert worden sind. Robert Fortune, beffen Einführungen zu den schönften und beliebteften Gewächsen in unferen Gärten gehören, ist am 13. April d. J. gestorben. R. Fortune war wie Garden. Chronicle mittheilt, am 16. September 1812 in Berwick fhire geboren. Bon Jugend an eine große Neigung zur Gärtnerei zeigend, erlernte er dieselbe in den Gärten zu Kellve, der Residenz des Herrn Buchan, von wo er dann nach Moredun bei Edinburg sich begab und später eine Gehülfenstelle im f. botanischen Garten daselbst annahm, in der er 2 oder 3 Jahre verblieb, sich dann nach London begab, wo ihm die Leis tung der Gewächshäufer im Garten der t. Gartenbau-Gefellschaft in Chiswick übertragen wurde, welche Stellung er im Februar 1843 verließ, um fich nach China zu begeben, dafelbst für Rechnung der Gartenbau-Gesellschaft Pflanzen zu sammeln.*) Im Juli desselben Jahres langte er in China an und begann jogleich seine Arbeiten, die bekanntlich so un= gemein ergiebig ausgefallen sind. -

— Souchet †. Leider haben wir den Tod des auch in Deutschsland rühmlichst bekannten Gladiolen-Züchters, Herrn Souchet in Fonstainebleau zu melden. Souchet war lange Jähre Gärtner im Schlosse zu Fontainebleau, nahm vor 10 oder 12 Jahren seinen Abschied und etablirte sich als Handelsgärtner. — Seine blumistischen Züchtungen, ganz besonders aber seine so beliebten Gladiolen sind allgemein und rühmlichst bekannt.

* 3m 4. heft 3. 168 gaben wir ein Bergeichniß der von Fortune eingeführten Bffangen.

Brieffasten.

Herreichen Bortrages über die Ampflanzung und Pflege der hochstämmigen Obstbäume, von dem ich später Gebrauch machen werde. Gartenb. Berein in N. Den dritten Jahresbericht des Gartenb. Bereins dankend erhalten und mit vielem Juteresse gelesen; ich habe gern davon Notiz genommen.

Eine größere Auzahl Warmhauspflanzen in Kübeln, wobei 4 gr. Latania, Phoenix dactyl., Dracaena, Panda-

nus, Cocos chil. pp von $4^{1/2}$, 3 bis $2^{1/2}$ Meter Höhe, und fleinere, sind käussich abzugeben. Näheres, sowie Verzeichnisse bei der

Städt. Kur- und Badeverwaltung zu Homburg v. d. Höhe.

Diesem Hefte liegt gratis bei: Berichte und Zeugnisse über das Nährsalz für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Ab. Schröder in Göttingen. Im Berlage von R. Rittler find ferner erfchienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens oder Anleitung Wald-, Haide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpsige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nuchbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tieseultur, Drainirung und Einzäunung. zum Deichbau ze. von Dr. William Loewe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benutung und Verbesserung besonders solch er Lände reien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Morach oder Hald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreicht und seiner Vermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieferten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tieseultur, Orainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schutz gegen Ueberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher unbenutzen Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Wichtigkeit.

- Löbe, Dr. William, Die kunstlichen Düngemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichigung der Bermeibung des Düngerverlustes in größeren Städten. Ju Landwirthe, Ortsbehörden, Düngersabrikanten und Düngerhändler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollfiandige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Held-, Wiesen- und Gartenbar nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Vertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanlagen, Wein-, Gemuse- und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und Seilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der Hülfenfrüchte Kutterpflanzen, Knollen- und Rübengewächse, Handelspflanzen, Obst- und Maulbeerbäume, des Weinstockes, der Küchengarten- und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung für Handelsgärtner. Leicht verständliche, praktisch Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhältnisse des Samens und Pflanzenshandels anzuwenden. Für Kunsts und handels Gärtner, Gartenschehülsen und Lehrlinge. Gr. 8. Geb. 90 Pf.
- Meyer, J. G. Die höchsten Erträge der Kartoffeln durch den Andau der neuesten wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Krant heiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner Gutst und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildungs und Landschulen 20. Gr. 8. Geh 75 Pf.
- Meyer, J. G., Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Gultur, Eigen schaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendfen, von den Pomologen-Versammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beeren früchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflauzung und Pflege von ca. 700 de prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsuchlichen und sehr für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst- und Beerensrüchte, welche sich nach langer Erschrung als die besten bewährten. Für Gärtner. Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schulsebrer, landwirthschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. Preim. 1. 60 Bf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthaus pflanzen. (Drangerie und temperirte Sauser der Gärtner) nehn praktischen Bemerkungen übe Pflanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtun der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zim mer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 2, 25 Pf.
- Tatter, W. Königl. Hofgärtner in Linden bei Hannover. Die praktische Obsttreiberei ir Treibfäusern, Treibkästen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtne bearbeitet. Mit 46 in den Text gedrucken Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 4, 50 Pf.



Sechsundbreißigster Jahrgang.



Sech stes

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift für Garten- und Blumenfreunde, Kunst- und Handelsgärtner.

Berausgegeben

Eduard Otto, Garten-Inspector.

Inhalt. Mit 2 Abbildungen

and a distributing en.	
Echeverien= und Fetinslauzen-Kultur des Herrn v. d. Hilben. Das Blumenzwiedel-Parterre im Palmengarten in Frankfurt. Bon A. Siebert Der botanische Garten zu Elasnevin dei Dublin Schaubeete mit Haainthen in Holland. Das Pomologische Justint in Meutlingen Hickarrer der Gefundheit zuträglich? Die Schädigungen durch den letzten Winter Eartenbau-Bereine und Ausstellungen: Hamburg, die Frühjahrs-Ausstellung des Gartenb. Bereins vom 14.—18. April. Bon G. Schaedtler (Schluß) 254. Kiel, Ausstels-	243 244 248 250 252 253
Reme in ben Handel gegebene Kflanzen. Hit 2 Abbildungen Balladan's Bindmisse im Dienste der Gartnerei. Mit 2 Abbildungen Die Anpflanzung und Pflege der hochstämmigen Obstbäume. Bon G. Abesser Eiteratur: A. Brennwald, Sammsung gemeinmissiger Vorträge auf dem Gebiete des Garten-Gaues. Bene Adutilon: gefüllte Petargonien mit dreifarbigen Blättern; Galtonia eandiens; das Palmenhans auf der Pfanen-Insel bei Potsdam 2c. 12. 282—	266 267 267 272 276 282 -287

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find erfchienen:

Neues vollständiges Tajdenwörterbuch

Der portugiesischen und deutschen Sprache. Mit besenderer Rücksicht auf Wissenschaften. Künste, Industrie, Handel, Schissahrt 20. Bearibeitet von E. Th. Bösche. 2 Theile. 2. Ausst. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.

Das einzige feiner Beit nugbare portugiefifche Worterbuch von Wagener (ju M. 34,50 Bf.) Das einzige seiner Zeit nugbare portugielische Worterbuch von Wagener (zu M. 34,30 Pp.) vor eirea 70 Jahren erschienen, ist durch die völlige Umwandlung beite Spracken so gänzlich veraltet und unbrauchbar geworden und das Wollheim'sche Wörterbuch ist an Umsang so slein und daher unvollständig, daß es in Wirtlichkeit sür die portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder der möglich gewesen wäre, auch nur einen portugiesischen Zeitungsartikel, einen Preiscourant oder dergleichen richtig zu übersehen denn selbst Worte wie : Dampsmaschine, Eisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und dies meisten brasilianischen Producte sehlten in allen Wörterbüchern.

Auf nach Herneischen gerbeischaffung der köstspieligsen Materialien und Hilfsändiges Wörterbuch berzustellen mogischer die güntsichten Urtheile aus Bortugal Brößlien und vollständiges Wörterbuch berzustellen mogischer die güntsichten Urtheile aus Bortugal Brößlien und vollständiges Wörterbuch berzustellen worden zu einstieden Urtheile aus Bortugal Brößlien und vollständiges

terbuch herzustellen, worüber die gunftigften Urtheile aus Portugal, Brafilien und von verschiedenen portugiefischen und brafilianischen Consulaten vorliegen. In welchem Umfange unvollständig die bisherigen Worterbucher waren, möge die eine Thatjade jagen, daß die jes neute Wörterbuch mehr als 130,000 Wörter und Redensarten mehr enthält, als das Wollheim'iche

Wörterbuch, welches bis jett für das beste galt.

Man tann hiernach beurtheilen, von wie großer Bichtigfeit Diefes Bert fur alle Bibliothefen, für Philologen und Liebhaber der lebenden Sprachen, für Raufleute und besonders für Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Renntnig der Sprache fehr oft mehr Schaden werden ersparen konnen,

als das Buch toftet.

Boiche, E. Th., Reue portugiesische Sprachtehre, oder gründliche Unweisung gur practischen Erlernung der portugiesischen Sprache. Zum Schulgebrauch und Selbst-unterricht. 8. Geh. M. 3 —

Nach dem Ausspruche der gebildetsten hiefigen Bortugiesen und Brafilianer ift diese Grammatif von allen bie jest erschienenen die beste und einzig richtige, die jowohl zum Gelbst Unterrichte, ale jum Schulgebrauche am zwedmäßigften abgefaßt ift. Gine grundliche Universitate= bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Portugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Einwohnern verschafften dem Berfaffer eine so grundliche Renntniß der portugiefischen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen fann.

Dazu gehört als 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Portugiefifche und deutsche Gefprache oder Sandbuch der portugiefifchen und deutschen Umgangesprache jum Gebrauche beider Bolfer. Gine leichtfagliche Unleitung fich in allen Berhältniffen des Lebens verftändlich zu machen. Für den Unterricht, fur Geschäftsteute, Reifende und Auswanderer nach Brafilien. Rebft einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Rechnungen, Quittungen, Bechseln 2c., Bergleichungen der Munzen, Maage und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Bf.

Es find dies die erften practifd brauchbaren portugiefischen Gespräche, Die eine genaue Unleitung geben, fich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, mas bisher in Deutschland

noch so verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falsch fei.

Bofche, G. Th., Portugiefisch-brafilianischer Dolmetscher, oder kurze und leicht faßliche Unleitung jum ichnellen Griernen der Portugiefischen Sprache. Mit genauer Angabe ber Aussprache. Gur Auswanderer nach Brafilien und jum Gelbftunterricht. Rebft einem Borterbuche, Formularen zu Briefen, Rechnungen, Contracten, Bechfeln 2c., Bergleichungen

der Münzen, Maage und Gewichte 2c. 8. Geh. M. 2, 40 Pf.

Da diefer Dolmeticher einen furgen, aber correcten Auszug aus beffelben Berfaffers portugiefifcher Grammatit enthält, die von hiefigen Bortugiesen und Brafilianern fur die befte aller is jest erschienen erflart wurde, hat man Die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiefisch ift. Außer dieser turgen Sprachlehre enthält das Buch noch Wefprache über alle im täglichen Leben vortommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Ausfprache und ein fleines Borterbuch, fo daß der Auswanderer, mahrend der Seereife, durch diefes Buch die portugiesische Sprache hinreichend erlernen fann, um fich in Brafilien fogleich über alle Dinge verftandlich zu machen und badurch vielem Schaben und Berdruß zu entgeben.

Bofche, E. Th., Der fleine Portugiefe oder turger, leicht faglicher Leitfaden gur Erlernung der portugiefischen Sprache. Gur den Unterricht und Auswanderer nach Brafilien. 8. Cart. M. 1, 20 Pf.

Es ift diese leicht fagliche Unleitung besonders dazu geeignet, in fehr furzer Beit wenigstens fo viel richtig portugiefisch ju lernen, um fich bald in dieser Sprache verfiandlich ju machen. Bur weiteren Ausbildung im Portugiefischen wurde aber spater eines der andern Lehrbucher nothig fein.

Die Echeverien = und Fettpflanzen = Sammlung des Herrn von der Heiden in Hilben.

Hushalfiger wäre, hat abermals mehrere neue, ganz präcktige Varietäten ben Ketheveria aus Samen gezogen, welche Serveichlatiger wäre hat abermals mehrere neue janzen mehren befanzen. Det von Kette bindert verschiedenen Gattungen, wohl eine der reichhaltigsten, wenn nicht die reichhaltigste nicht nur in ganz Deutschland, sondern auch wohl auf dem Continent ist, es ist uns wenigstens keine derartige Sammlung, mit Ausnahme der im k. botanischen Garten zu Kew bei London befannt, die reichhaltiger wäre, hat abermals mehrere neue, ganz prächtige Varietäten von Echeveria aus Samen gezogen, welche Herr von der Heiden jetzt in den Handel gegeben hat, auf die wir die Ausmerssamseit der Liebhaber und Freunde dieser so schönen Pslanzen lenken möchten. Es sind:

Echeveria carinata Hildensis (v. d. Heiden). Gine Hybride von E. carinata × mit E. Hermesii. In der Form hat diese schöne Barietät Achnlichkeit mit der E. carinata. Ihre Blätter haben eine grau-weiße Farbe mit leichtem rosa Schimmer, wogegen die alte E. carinata dunkelrothe Blätter hat. Die Blüthe ist wie bei E.

carinata mit hohem Blüthenstengel.

Echeveria carnosa (v. d. H.) Hybride von E. Scheideckeri × mit E. pubescens. Im Habitus erinnert diese Hybride an E. Scheideckeri, jedoch sind die Blätter fleischiger und beinahe ganz grün.

Echeveria Deleuili (v. d. H.). Hybride von E. globosa extensa × mit metallica. Eine nur niedrig bleibende Pflanze, sie bilbet eine enorm große Rosette bis zu 50 cm Durchmesser. Die Blätter sind grau-grün, fast weiß mit einem ganz leichten rosa Anslug. Die sehr zahlreich erscheinenden Blüthenstengel sind sehr kräftig und bringen lebhaft rothe und gelbe Blüthen hervor. Sie ist als prächtige Solitairpflanze zu empsehlen. Preis 8 Mark.

Echeveria diffusa (v. d. H.). Hybride von E. villosa X mit E. secunda glauca. Die sehr langen, etwas zurückgebogenen Blätter sind glänzend grün und lebhaft carmoisin gerandet. Gine sehr distinkte

Barietät für Sammlungen.

Echeveria globosa perfecta (v. d. H.). E. globosa extensa X E. metallica grandis. Die schöne Blätter-Rosette dieser Barietät wird dreimal größer als die der bekannten E. globosa ex-

tensa. Gine prachtvolle Neuheit.

Echeveria Roesei (v. d. H.). Hybride von E. securifera X E. Scheideckeri. Eine niedliche Pflanze mit sehr fleischigen, keilförmigen, bläulichweißen Blättern, die an der Spize einen kleinen rothen Stackel tragen. Eine interessante und für Teppichbeete werthvolle Pflanze. Herr v. d. Heide hat diese Barietät dem großherzogl. Hofgärtner Hoese in Eutin gewidmet.

Echeveria sempervivoides (v. d. H.). Hybride von E. pubescens X E. globosa. Eine fleine hübsche Pflanze mit zahl-

reichen grünen, braungesseckten, eine kleine Rosette bilbenden Blättern, ähnslich dem bekannten Sempervivum calcareum Jord. (Semp. californicum Hort.). Hur Teppichgruppen eine werthvolle Barietät.

Außer diesen hier genannten neuen Barietäten von Echeveria stehen für das nächste Jahr noch andere sehr schöne in Aussicht, von denen bis

jetzt noch feine Vermehrung vorhanden ist.

Hung von gerade 200 verschiedenen Arten und Barietäten kultivirt, außer den von ihm noch nicht in den Handel gegebenen, in drei Abtheilungen getheilt, von denen die erste Abtheilung diesenigen Sorten enthält, die sich für Teppichbeete eignen, es sind diese die kleinsten rosettenbildenden Sorten, dann zweitens in solche, die sich ebenfalls für Teppichbeete, wie auch als Solitairpflanzen eignen, es sind auch rosettenbildende Sorten in größerer Form, während die dritte Abtheilung alle übrigen Sorten enthält, unter diesen die interessantesten Formen, welche für Sammlungen werthvoll sind, unter diesen besinden sich auch die, welche sür den Wintersslor so beliebt sind. Von diesen 200 verschiedenen Sorten kommen 58 auf die erste, 88 auf die zweite und 54 Sorten auf die dritte Abtheilung.

Sedum dasyphyllum aureum empfiehlt herr v. d. heiden als eine neue hübsche Form des befannten Sedum dasyphyllum mit goldgelben

Blättchen zu Teppichbeeten und Felsparthien verwendbar. —

Die Liebhaberei für Cacteen hat in Deutschland leider sehr abgenommen, aber dennoch giebt es mehrere Pflanzenliebhaber, welche auch Freunde und Berehrer von Cacteen sind und reichhaltige Sammlungen aufzuweisen haben. Zedenfalls gehört aber die v. d. Heiden's Sammlung mit zu den reichhaltigsten, die es jetzt giebt, denn sie besteht gegenwärtig aus ca. 1180 Arten und Abarten der verschiedenen Cacteen-Gattungen. Die Gattung Mamillaria ist allein in 450 Arten vertreten; von Echinocactus kultivirt Herr v. d. Heiden 206 Arten, von Cereus 102 Arten, dann 71 Echinopsis, 57 Echinocereus, 39 Pilocereus, 11 Melocactus und 3 Anhalonium, dazu kommen noch 68 Phyllocactus, 34 Epiphyllum, 24 Rhipsalis, 105 Opuntia, 9 Peireskia und 4 Lepismium, gewiß eine ungemein reiche Sammlung dieser so eigenthümlichen und zusgleich schönen Pflanzensamilie.

Ausgezeichnet und reichhaltig find ferner die Sammlungen der Agaven, Dasplirien und Yucca-Arten, dann die Alve, die Euphorbia mit succulenten und fleischigen Stämmen, die große Anzahl Arten der Gattung Mesembrianthemum, Sedum, Sempervivum und dergl. Pflan-

zen mehr.

Auf verschiedenen Gartenbau Ausstellungen, auf denen Herr v. d. Heiden Collectionen seiner Fettpflanzen ausgestellt hatte, sind ihm die ersten Preise dafür zuerkannt worden, so der 1. Preis, goldene Med., auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Amsterdam, dann die große Staatsmedaille in Berlin 1876 für Agaven, Dasylivien 2c. Die Echesverien wurden auf allen Ausstellungen, auf denen Herr v. d. Heiden sie ausgestellt hatte, mit den ersten Preisen gekrönt, wie z. B. in Ersurt, Oporto, Spa, Straßburg, Nantes, Wesel, Amsterdam, Brüssel, Coln, Coburg 2c., gewiß der beste Beweis von der Schönheit dieser Pflanzen, die

man in größerer Auswahl und Schönheit wohl kaum zum zweiten Male anderswo beisammen antressen dürfte.

Das Blumenzwiebel-Parterre im Balmengarten in Frankfurt a. Mt.

Das Parterre im Palmengarten hat seine diesjährige Frühjahrs= saison mit einem Blumenzwiebelflor eröffnet, der in seiner Ausdehnung und Herrlichkeit wohl alles bis jetzt in der Art Dagewesene übertreffen dürfte, denn Kunstsinn, wirkungsvolles Arrangement und geschmackvolle Ausführungen haben hier vereint gewirft ein Bild zu schaffen, das dem Beschauer nicht nur fesselnd anzieht, sondern das auch für lange noch eine angenehme Erinnerung bilden wird. Auf diesem Blumenteppich, der sich beim Eintritt in den Palmengarten dem Auge darbietet, entfalten eben nicht weniger als 45,000 Stück Zwiebeln aller Gattungen, wie Hyacinthen, Tulpen, Jonquillen, Tazetten, Narcissen 2c. ihre Blumenpracht, die vertreten find in den reinsten Farben vom schönften Weiß bis zur tief= dunkelsten Nüance und ift dieses reiche Farbenspiel besonders bei dem großen weithin sichtbaren und Wohlgeruch verbreitenden Medaillon vor dem Hause von großer Wirkung. Schwarzblaue Hyacinthen "Mimosa" bilden hier den Mittelpunkt auf einer Unterlage von intensiv gelben Benfées, daneben gruppiren sich hellblaue "Grand Lilas" und Amy schar= lach mit der violetten Jeschka, um diese schließt sich ein Kranz weißer Syacinthen "Mad. Tureq." und schließlich giebt die rothe "Maria Ca-

tharina" der ganzen Gruppe einen wunderbar schönen Abschluß.

In ähnlicher Weise, jedoch anderer Composition, schließen sich wieder rechts und links davon zwei weitere Gruppen von Hyacinthen als Ers gänzung an, die mit eben so viel Geschmack und Kunstfertigkeit arrangirt Die dann folgenden Hauptgruppen mit jedesmaliger genauen Zusammenfassung der gleichen Farben-Nüance finden wir auf dem Sauptparterre, dessen Mitte die Fontaine ziert; um diese herum lausen dann die einzelnen Beete in allen nur denkbaren Formen und Verschlingungen und doch wieder zu einem einheitlich architectonisch schönem Ganzen verseinigt, dem Auge stets in abwechselnder Reihe all die prächtigen Farben vorführend, die nur die Blumenzwiebel allein in solchem Maaße zu ent= falten im Stande ist. Auf diesem großen Parterre erregen vorzugsweise die zahlreichen, ebenfalls nur die reichsten Blüthenfarben tragenden Tulpen die allgemeine Aufmerksamkeit und wechseln hier die Farben in lieblichen Zusammenstellungen; auch diese letzteren bringen durch die vielen Ba= rietäten ein Karbenspiel hervor, das sich kaum beschreiben läßt, zudem auch sie in den reinen Farben vorherrschend vertreten ist. Die hervortretend= iten Farben sind hellgelb, orange, reinweiß, roth, weißbunt, denen sich dann die gesprenkelten und getuschten Nüancen beigesellen. Sodann finden wir noch im äußeren Rahmen u. A. weitere in regelmäßigen Abständen gepflanzte Zwiebelgewächse, wie Narzissen, Tazetten, Fritillaria oder Raiser= fronen, welch lettere durch ihre gelb panachirten Blätter und ihre Größe vortheilhaft gegen die niederen Blumen absticht. Erwähnung verdienen

ferner noch die beiden Seitenparterre's, welche ebenfalls eine große Mannigfaltigfeit in Form und Farbe ihrer Blumen zur Schau tragen.

Diefer ganze Blumenflor, der in den kommenden Tagen seinen Sohe= punkt erreichen wird, ist bereits im vorigen Herbst gepflanzt worden und hat ohne Ausnahme den harten Winter über alles Erwarten aut bestan-Natürlich waren die Zwiebeln von reiner Sorte und ausgezeich= neter Beschaffenheit, womit allein nur solche Resultate erzielt werden kön= nen. Beranlaßt durch die seltene Pracht nahm auch die hiesige Garten= bau-Gesellschaft Beranlaffung, sich in ihrer letten Sitzung mit der Blumenzwiebel zu beschäftigen, wobei erwähnt wurde, daß die angegebene Rahl von 45,000 Stück Zwiebeln um so staunenerregender erscheint, wenn wir uns um einige Jahrhunderte guruckversetzt denken, in die Zeit, in welcher durch das erfte Auftreten einer blühenden Tulpe die Lust und Liebe für diefe Zwiebelgewächse allgemeiner zu werden anfing. Es war im Jahre 1559, als in Heinr. Herwart's schönem Garten zu Augsburg eine Tulpe, die erste in Deutschland zur Blüthe gelangte und man für eine einzige Zwiebel dieser Blumenart, die "Semper Augustus" 13,000 Gulden bezahlte. Später im 18. Jahrhundert kam die Hyacinthe mehr in die Mode; man hatte diese ungefähr in der zweiten Hälfte des 16. Jahr= hunderts über Konstantinopel aus Asien nach dem Abendlande gebracht und bezahlte im Jahre 1730 zu Haarlem für die "Sodasse non plus ultra" 1850 Gulben. Bergleichen wir nun die heutige Zeit mit der Bergangenheit, so haben wir in der Kultur dieser Zwiebelgewächse einen immensen Fortschritt zu verzeichnen, denn heute erfreut sie sich eines so großen Vorzuges im Allgemeinen, daß der Consum kaum gedeckt werden kann im Gegensatze zu damals, wo in ganz Deutschland nicht so viele vorhanden waren, als gegenwärtig in unserem Palmengarten allein blühen!

Frankfurt a. M., 26. April 1880. A. Siebert.

Der botanische Garten zu Glasnevin bei Dublin.

In der Versammlung des Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 5. April d. J. wurden die nachfolgenden Mittheilungen über den k. botanischen Garten zu Glasnevin des Herrn Dr. L. Wittmack in Berlin, der persönlich zu erscheinen verhindert war, vom Secretair des Vereins vorgelesen, die wir auch den Lesern der Hamb. Gartenztg. hier mittheilen, da dieselben von großem allgemeinen Interessesse sind.

Im Bassin des Bictoria-Hauses befindet sich ein kleines Wasserrad, welches durch etwas zuströmendes Wasser beständig in Bewegung gehalten wird, um das Stagnieren des Wassers zu verhüten. Dieses Nad, so wie die ganze Heißwasserheizung ist von Roß und Murray angelegt.

Das große Kalthaus enthielt eine zahlreiche Menge blühender und anderer Pflanzen; unter Anderem eine Begonia ricinifolia mit je 1 Meter hohen Blüthenständen, große Phoenix dactylifera, eine Hakea Victoria vom Swan Kiver, Chamaerops Khasyana aus Nepal u. f. w. Borzüglich waren ferner die großen Eremplare von Erica tricolor major,

Erica vestita, coarctata und andere herrliche Arten, dann Eu-phorbia Milei aus Madagascar, Rondeletia speciosa aus Havanna, Cyrthanthus obliquus, Vittadenia triloba, das sehr schöne Lilium speciosum multistorum, die prächtige Begonia Acme und viele andere Begonien wechselten mit Blattpflanzen ab und gaben dem Ganzen ein sehr freundliches Bild. Auch fand sich hier die bei uns so seltene Phaenocoma prolifera, eine hübsche rothe Immortelle. Sehr schön machte sich Grevillea Manglesi als Trauerbaum im Kalthause. Zur Bekleidung der Bände waren hauptsächlich benutt: Boussingaultia baselloides, Bougainvillea spectabilis und Passiflora heterophylla, erstere beiden sieht man bei uns weniger verwendet, doch verdienen sie mehr Berbreitung; ein Uebelstand ist allerdings, daß die Wände unten ziemlich kahl bleiben, während alles Laubwert sich nach oben drängt. Unter den im Freien befindlichen Pflanzen fielen besonders auf: Lobelia Feuillei und die baum= artige Lobellaceae Rhynchopetalum montanum aus Abyssinien; ferner die sehr seltene Romneya Coulteri aus Californien, eine strauchartige Papaveraceae mit großen, weißen Blumen, von der vor wenigen Sahren nur 2 Cremplare zu Fpswich existirten. Die Blüthen zeichnen sich, wie die der ganzen Gruppe der Romneyaceen befanntlich dadurch aus, daß bei ihnen nicht die Zweizahl, wie sonst bei den Papaveraceen, sondern die Dreizahl (3 Kelchblätter und 2×3 Kronenblätter) herrscht. Diese Pflanze hält unter leichter Bedeckung dort aus; ferner Escallonia macrantha, ein großer rothblühender Strauch; und unter den immergrünen Garrya elliptica, ein bei uns feltener Strauch, von Unfeben eines Hafelnufftrauches, zu der fleinen Familie der Garryaceae gehörig.

Eine weitere Specialität sind die Coniferen, unter denen viele Dri= ginalpflanzen in stattlichen Exemplaren, wie Cupressus Goweniana, Cupressus Lawsoni fragrans und Cupressus sempervirens ca. 8 Meter hoch; Abies Smithiana, eine Fichte aus dem Himalana, die leider bei uns nicht recht hart ist; Abies Alcockiana und Abies obovata aus Napan, welche K. Koch als eine Varietät der gemeinen Fichte ansieht; Pinus tuberculata, die Oregon Riefer, Pinus Sabiniana, 10 Meter hoch, Pinus Montezumae, 8 Meter hoch, Pinus Jeffreyi aus Californien, 8 Meter hoch; Pinus excelsa, die Bhotan-Kiefer aus dem Himalaya, 10 Meter hoch, ein herrlicher Baum, dis auf den Boden belaubt, die Nadeln zu 5 stehend, graugrün; Ables Nordmanniana, 15 Meter hoch und eine mir ganz unbefannte Pinus Don Pedro, (Rovle) mit zu 3 stehen= den kurzen Nadeln von freudig grünem Ansehen; jüngere Nadeln dicht anliegend, Aeste zu 5—6; baut sich eigenthümlich candelaberartig. Ferner Juniperus excelsa stricta, eine mir unbefannte Form; Juniperus viridis pendula, Juniperus Sabina mit gelblichen Blättern, eine Barietat, die vielleicht der buntblättrigen, von Carrière beschriebenen entsprechen möchte, endlich Juniperus rigida. Sodann Taxus baccata fructu flava, baccata brevifolia, baccata Dovastoni, nach Roch eine Form von Taxus cuspidata, die Siebold selber als Cephalotaxus umbraculifera beschrieb; sie heißt im Englischen Weeping-Yew — Trauer-Taxus, da bekanntlich der halb liegende, niedrig verästelte Stamm überhängende Zweige besitkt. Taxus baccata recurvata, eine ganz krüppelhaste Form mit aufgerichtes ten Blättern. Eine Hamptzierde des Gartens bilden die herrlichen säulenförmigen Taxus baccata hibernica, die man hier wie in ganz Großbritannien in unvergleichlicher Größe und Schönheit sieht und die sich in

Irland so recht "zu Hause" fühlen.

Von Landhölzern sind erwähnenswerth: Planera carpinifolia, hier nicht ein Strauch, sondern ein hoher Baum; die schmalblättrige Fraxinus Ornus, welche als Fraxinus Theophrasti bezeichnet wird; Ilex baleariea in üppiger Entwickelung, ebenso Osmanthus ilicisolius (Olea Aquifolium Thundg.) 2c.

Nicht allzufern von dem botanischen Garten liegt der Phönix Park, ein beliebter Erholungs-Platz der Dubliner, und an dessen Ende die Viceroyal Lodge, die Wohnung des Herzogs von Marlborough, des Statt-

halters von Irland.

Zu Ehren der gerade in Dublin stattfindenden englischen Natursorsscher-Versammlung gab der Statthalter ein großes Gartenfest. Hier hatte man so recht Gelegenheit, einen Garten der höchsten Aristokratie kennen

zu lernen.

Der Pleasure-Ground vor dem Schlöß war von ganz besonderer Schönheit, stattliche Taxus hibernica erinnerten an die Gärten Italiens und des Orients. Un einer Seite war ein großes Zelt errichtet, in welschem das Buffet aufgestellt war. Die Palmen und sonstigen Tasel-Decorationen standen in silbernen Kübeln, ein Luxus, der dei uns in Deutschland recht schwerlich zu sinden sein möchte. Getrennt vom Pleasure-Ground liegt der Park und neben diesem die Gewächshäuser. Der Wegdahin ist mit langen Blumenparterres eingesaßt; auffallend war mir an diesen die reichliche Berwendung von Viola tricolor, die sich übrigens in Großbritannien wiedersindet. Hier war es eine großblumige gelbe Barietät, welche die langen Parterres nach außen begrenzte, dann solgten nach innen Ageratum, Coleus und Pelargonien.

Hause, dessen mit Blüthenpslanzen reich geschmückten, kleinen Kalthause, dessen Währe mit Mühlenbeckia adpressa ze. hübsch bekleidet sind, liegt der Obstgarten, voll von zahlreichen Formbäumen, namentlich Birnen-Pyramiden, die sehr reich trugen; auch Cordons waren reichlich vorhanden. Zwischen den Pyramiden sinden sich Kirschen als Halbhochstämme. Weinkaus ze. Besonders hervorzuheben sind noch 8 alte Taxusstämme am Eingang in den Park von ca. 55 cm Durchmesser. Auch sinden sich mehrere Bänme, die von hohen Herrschaften gepflanzt sind. So eine Eiche, gepflanzt von der Königin Victoria im Jahre 1853, eine Picea nobitis, gepflanzt am 24. April 1868 vom Prinzen von Wales u. s. w.

Die im Jahre 1878 zu Dublin stattfindende Bersammlung britischer Natursorscher (British Association for the advancement of seience) gab mir Veranlassung meine Reise so einzurichten, daß ich gerade zu dieser

Zeit in der Hauptstadt Frlands weilen konnte.

Und wahrlich ich hatte dies nicht zu bereuen. In der freundlichsten und zuvorkommenösten Weise von dem Local-Comitee aufgenommen, hatte ich Gelegenheit, das Leben und Treiben der Versammlung im Gegensatzu einer deutschen Natursorscher-Versammlung kennen zu lernen und an-

bererseits zahlreiche Bekannschaften anzuknüpfen. Die Dubliner Versamms lung war von 2400 Personen, darunter vielen Damen besucht, also äußerst belebt. Im Allgemeinen war die Einrichtung ähnlich, wie bei uns; mit dem großen Unterschiede jedoch, daß auch Damen an den Sectionssitums

gen mit großem Eifer theilnahmen.

Festlichkeiten mancherlei Art sehlten nicht, so z. B. eine Gardenparty bei dem Herzog von Marlborvugh so wie viele Converzationes, d. h. belehrende Abendunterhaltungen, versüßt durch Musik, Busset z., wobei Herren und Damen in großer Toilette erscheinen, einmal im naturhistorischen Museum der Royal Dublin Society, ein ander Mal in der katholischen Universität, ein drittes Mal im Royal College of Surgeons u. s. w.; ferner Excursionen u. dergl. m.

Leider aber erlaubten meine beschränkte Zeit und die Zwecke meiner

Reise nicht, an Allem theilzunehmen.

Eins der Hauptziele für mich war natürlich der botanische Garten zu Glasnevin.

Es muß hier nämlich gleich bemerkt werden, daß Dublin 2 botanische Gärten besigt, der größere zu Glasnevin, dessen Director Dr. David Moore ist und der kleinere zu Ball's Bridge, von dessen Sohne F. Moore geleitet. Letzteren konnte ich jedoch nicht mehr besuchen.

Wie in einer Beschreibung der beiden Gärten in dem zehnten Bande der neuen Serie des Gardener's Chronicle, Seite 535 gesagt ist, wurde der erste Gedanke zu einem botanischen Garten von der Royal Dublin Society um das Jahr 1790 gesaßt; 1795 kauste die Gesellschaft das Grundstück zu Glasnevin und aus einem Prospecte von 1800 geht hers vor, daß daselbst außer dem wissenschaftlichen Garten, auch ein Biehgarten, ein Heugarten, ein Garten für esbare Pflanzen, ein desgl. für Fardespflanzen, für irländische Pflanzen u. s. w. eingerichtet waren.

Es wurden Vorlesungen über Botanik im Allgemeinen, so wie besondere Eurse für gewöhnliche Landwirthe, ihre Untergebenen und ihre Arbeiter, (gratis) auch solche für Farmer, für Ackerban überhaupt, gehalten. 1830 wurde der größere Theil des Gartens dem eigentlichen Gar= tenbau zugewendet, das Arboretum ausgedehnt und die Anpflanzung nach dem natürlichen System mehr ausgeführt. Tropdem fand der Garten damals nicht den Beifall Loudon's, der überhaupt und wohl nicht mit Unrecht, den Gartenbau Frlands als auf einer sehr niederen Stufe stehend, hinstellte. Loudon erklärte, der Garten sei sehr unvollkommen gehalten und schlechter als der viel kleinere, dem Trinity College (der protestantis schen Universität) gehörige zu Ball's Bridge. Besser wurde es erst, als 1838 David Moore Director wurde und den Garten wefentlich umgestaltete. Seit dem 1. April 1878 ist der Garten aus den Händen der Royal Dublin Society ganz in die Hände des South Kensington Department for Science and art übergegangen, während er von 1854 an icon aus deffen Mitteln, aber unter der Controle der gedachten Gefellschaft, erhalten wurde.

Glasnevin liegt außerhalb der Stadt in schöner Lage und ist mit der Pferdebahn, die an z. Th. noch sehr dürftigen Wohnungen vorüber führt, in ½ Stunde zu erreichen. Schon von Weitem erkennt man den an einer Anhöhe liegenden Ort, auf dessen Kirchhof sich das Denkmal O'Connel's in Gestalt eines eigenthümlichen, steisen und runden Thurmes erhebt.

Der botanische Garten ift, wie ein Anschlag besagt, dem Bublifum täglich, auch Sonntags, aber immer erft von 12 Uhr an, geöffnet. Beim Eingang befindet sich gleich links außer der Wohnung des Directors ein fleines botanisches Museum, während sich rechts die Gewächshäuser, die durch ihre schöne Form allein schon das Auge fesseln, sich hinziehen. — Alle Häuser — mit wenigen Ausnahmen — und auch das Museum sind hier wie in Glasgow, Edinburgh und Kew dem Publikum zugänglich und man sieht schon an dem gefälligen Aeußeren, wie an dem Wechsel von botanisch interessanten mit gärtnerisch schönen Pflanzen, daß die Häuser nicht blos der Pflanzen, sondern auch des Publikums wegen da sind. — Ru den Hauptspecialitäten des botanischen Gartens zu Glasnevin gehören die insectenfressenden Bflanzen und Kannenträger und hatte ich Gelegen= heit, unter der freundlichen Leitung des Herrn Director Moore, der sich dieser Pflanzen-Familie besonders angenommen, die Zahl und Pracht dieser so schwer zu cultivirenden Pflanzen zu bevbachten. Als Meisterstück zeigte mir mein freundlicher Führer einen Darlingtonia californica mit 90 cm, fast 3 Fuß, hohen Schläuchen; außerdem waren noch vorhanden Drosera spathulata, Drosera capensis etc. Alle diese wurden gang fühl cultivirt: außerdem befanden sich viele andere Sarracenien im Victoria= hause und in so reicher Anzahl wie wohl selten irgendwo vereinigt. sonders interessant waren die im Garten selbst vorgenommenen Kreuzungen von Sarracenien; auch hier waren Schläuche von 1 Meter Länge.

Die Schanbeete mit Hnacinthen in Holland.

Bu den ältesten Gebräuchen der holländischen Blumenzwiebeln-Kultivateure gehörte auch die Anlegung von sogenannten Barade-Beeten, d. h.
die Bepflanzung von Beeten mit Hyacinthen, Tulpen, wie auch andere mit Ramuckeln, Anemonen, Nelken und Aurikeln, Beete, welche gleichsam eine Ausstellung von den genannten Pflanzenarten bildeten. Die Arten und Barietäten dieser sechs Pflanzengattungen hielt man in früherer Zeit für die einzigen Pflanzen, welche die Ausmerksamkeit der Kultivateure wie die der Liebhaber zu sessellen im Stande wären.

In einer Abhandlung über Hyacinthen von George Boorhelm, vom Jahre 1752 werden schon die Schaus oder Parade-Beete von Hyacinthen erwähnt, dieselben näher beschrieben und ift dieser Beschreibung eine Abbildung beigegeben. Das befannte Buch über die Hyacinthen von Marquis de Saint Simon, 1768 erschienen, enthält die Pläne von drei solschen Paradebeeten, auf welchen die Hyacinthen-Sorten, die sich zu jener Zeit bei den Züchtern in Haarlem in Kultur befanden, auf verschiedene Art und Weise arrangirt und gepflanzt sind. Auch ein Berzeichniß der

in Kultur befindlichen Sorten ist dem Buche beigefügt. Die Behslanzung solcher Beete war aber nicht nur allein in Haarlem Mode oder gebräuchslich, sondern man fand sie auch an anderen Orten, selbst in anderen Ländern vor, und auch nicht nur allein bei den Handelsgärtnern, sondern auch in den Gärten der angesehensten Privaten. Diese Parade-Beete bildeten eine Musterfarte der besten Hyacinthensorten der ganzen Sammslung. Unter den Blumenzwiedelhändlern, wie auch unter den Liebhabern herrschte zur damaligen Zeit ein großer Wetteiser in ihren Sammlungen

stets die schönsten und besten Hyacinthen zu besitzen.

Bu Haarlem sind während einer sehr langen Zeit berartige Beete angelegt worden und, wenn auch mit geringen Abweichungen, ist man diesem Systeme bis zu Anfang des 18. Jahrhunderts, zu einem Zeits punkt, wo die Hyacinthen ihren ersten Aufschwung erreicht hatten, treu geblieben. Gegen Ende der erften Sälfte des jetzigen Jahrhunderts fand man noch die Parade- oder Schaubeete von Hyacinthen bei allen bedeutenderen Blumenzüchtern Haarlems und selbst auch bei einzelnen Privaten. Der Geschmack dieser Art Bepflanzung der Beete mit Hnacinthen nahm jedoch aus verschiedenen Ursachen nach und nach ab und es sind jest etwa 11 Jahre her, wo man noch in dem befannten Garten-Stablissement der Berren Krelage derartige Beete bewundern konnte. Einer der Bründe, welcher auch das genannte Ctablissement veranlaßte die Hyacinthen auf erwähnte Weise nicht mehr zur Schau zu stellen, besteht in der Zunahme der sich alljährlich wiederholenden Frühjahrsausstellungen, sowohl in den Niederlanden felbst, wie in verschiedenen Städten des europäischen Continents, auf welchen man so häufig die reichhaltigsten und herrlichsten Hpa= cinthen-Collectionen ausgestellt findet.

Im Jahre 1878 haben die Herren Krelage und Sohn in Haarlem jedoch beschlossen, wenigstens vorläufig, sich nicht mehr mit ihren Hracin-

then bei Ausstellungen zu betheiligen.

Die atmosphärischen Berhältnisse während der letzten Jahre haben einen sehr ungünstigen Sinsluß auf das Blühen der Hyacinthen im freien Lande ausgeübt und aus diesem Grunde haben verschiedene Gärtner Haarlems geglaubt, wieder auf die alten Parade-Beete von Hyacinthen im freien Grunde zurücktommen zu müssen, welcher Ansicht auch die Herren Krelage und Sohn sich auzuschließen für nothwendig hielten. Die Firma Krelage und Sohn war die letzte, welche die sogenannten Parade-beete eingehen ließ und jetzt ist sie wieder mit die erste, welche dieselben neu ins Leben rusen.

Diese Parade-Beete sind nun diesenigen Beete, welche sowohl wäherend des Winters, wie auch gegen alle sonstigen bösen Witterungsverhältnisse auf jede nur mögliche Art und Weise geschützt werden, besonders aber auch während der Zeit des Blühens der Zwiedeln, wo die Beete mit einem Zelte überdeckt werden, unter dem sich die Blumen nicht nur brilslanter und kräftiger entfalten, sondern sich auch länger in ihrer Pracht erhalten.

Zwei Beete sind im Etablissement Krelage und Sohn im vorigen Herbste bepflanzt worden, das eine, das man couche à lignes (Regelbak) nennen könnte, enthält 102 verschiedene Barietäten, von jeder Barietät

6 Zwiebeln in einer Reihe stehend und die Farben der verschiedenen Barietäten nach der Schattirung geordnet. Das zweite Beet, Couche rangée (Rangeerbak) genannt, enthält ebenso viele Zwiebeln wie das erste, aber jede derselben repräsentirt eine bestimmte Barietät. Im Arrangement der Farben hat man auch ein System der Regelmäßigkeit besobachtet. Das Couche à lignes enthält nur die einsachblühenden Hyazinthen, das andere, comte rangée die doppelten und einsachen. Bon beiden Beeten hat man geglaubt, die am frühesten, wie die ganz spätzblühenden Sorten sern halten zu müssen, um einen möglichst gleichzeitigen Blumenslor zu erhalten.

Unter dem Zelte, welches das Beet bedeckt, erhielten fich die Blumen viel länger als ganz im Freien und zeigten sich die Blumen viel schöner.

Das pomologische Institut in Rentlingen.

Das pomologische Institut in Reutlingen, das, wie allen Lesern der Gartenzeitg. bekannt ist, unter der vortrefslichen Leitung seines Directors des Herrn Dr. E. Lucas steht, seierte am 7. März 1880 den 20. Gebächtnistag seines Bestehens und zugleich den Tag, an welchem der Tausendste Jögling in die Anstalt eingetreten ist. Bei Gelegenheit dieser Zosährigen Gründungsseier seines Instituts hielt Herr Director Dr. Lucas einen eingehenden Bortrag über die Gründung und allmählige Entwicklung dieser so vorzüglichen Anstalt, aus der man mit großem Interesse ersieht, wie sich dieses Institut nach und nach entwickelt und setzt eine Höhe und Ausdehnung erlangt hat, wie kein zweites dieser Art in Deutschland*)

Bei dem Beginn des 41. Semesters des Instituts am 8. März d. J. kann mit Freuden bemerkt werden, hatte sich wieder eine große Zahl eifriger Jünglinge um seinen Director vereinigt, welche alle das Studium der Pomologie, der Obstkultur und des Gartenbaues zu ihrer Lebensaufgabe gemacht haben, deren Zahl betrug 61, die höchste Zahl von Zögslingen, die bis jest in einem Semester der Anstalt angehört hat.

Aus einem kurzen statistischen Ueberblick über die Berufsklassen, welschen die Zöglinge des Instituts angehörten, soweit sie nicht erst durch den Eintritt in das Institut sich die Gartenkultur als Beruf wählten; letzterer, also eigentliche Eleven waren es 116, die ziemlich gleichhälftig der höheren Lehranstalt (60) und der Gartenbauschule (56) angehörten. Solscher jungen Leute, die schon Kunstgärtner waren und ihre praktische Lehre bereits vollendet hatten, waren 307 im Institut, während die Zahl derer, die schon früher praktische Gärtner, Weins, Obsts und Gemüsegärtner waren, 172 betrug; junge Leute, die sich speciell als Baumwärter sür die Baumpslege ausbildeten und den $2^{1}/_{2}$ Monate dauernden

^{*)} Derfelbe ist unter dem Titel: "Rede des Directors des pomologischen Instituts in Reutlingen, Dr. E. Lucas bei der Feier der 20jährigen Gründung des Instituts am 7. März 1880" im Druck erschienen und wird jedem sich dafür Interessirenden vom Director Dr. Lucas gern mitgetheilt.

Frühlingscurs mitmachten, waren es 183. Landwirthe, die sich Kenntsniß im Gartenbau erwerben wollten, waren 80 im Justitut; Lehrer, die meistens an den 1860—1864 stattsindenden Lehrkursen Theil nahmen, waren 78, Beamte, Kausleute, Militärs und anderen Berufskreisen Ungehörige waren 59 im Justitut, wozu noch 5 Damen aus Kußland kommen, die als Hospitantinnen das Justitut auf die Dauer eines Mosnats besuchten; also in Summe 1000.

Die Zöglinge nach den Ländern betrachtet, welchen sie angehörten, so ergeben sich solgende Zahlen. Hierdei sind die Länder getrennt in 1. deutsche Länder und Provinzen; 2. außerdeutsche euro=

päische und 3. außereuropäische Länder.

I. Deutschland: Anhalt 5; Baden 63; Bayern 143; Braunschweig 16; Bremen und Hamburg 7; Elsaß 2; Großh. Helsen 106; Lippe-Detmold 1; Mecklenburg 2; Oldenburg und Birkenfeld 12; Preußen 179; Reuß 4; Sachsen (Königreich) 21; Sachsen (Herzogthümer) 20; Schwarzburg 1 und Württemberg 250. Zusammen 832.

II. Außerbeutsche europäische Staaten: Belgien 3; Bulsgarien 1; Dänemark 3; England 2; Frankreich 2; Holland 3; Lichtenstein 4; Luxemburg 1; Desterr. Länder 61; Rußland 18; Schweden und

Norwegen 18; Schweiz 35 und Ungarn 5. Zusammen 156.

III. Außereuropäische Länder: Afrika 1; Amerika 9 und

Oftindien 2. Zusammen 12, mithin im Ganzen 1000. -

Die Leiftungen des Instituts als Lehranstalt sind theils durch die große Zahl der in demselben ausgebildeten Zöglinge documentirt, aber mehr noch dadurch, daß diese Zahl trotz der namhaften Concurrenz, welche die mit jährlichen Beiträgen von je über 20—40000 Mark dotireten zwei preußischen, vom Staate errichteten pomologischen Institute Prossfau und Geisenheim und die zahlreichen kleineren, aber sämmtlich mit 2000—4000 M. dotirten Institute in Preußen und andern Ländern Deutschlands dem Institute in Reutlingen bereiten mußten, nicht abgenomsmen, sondern eher von Jahr zu Jahr zugenommen hat.

Auch die zum Theil bedeutenden Stellungen, welche viele die frühes

Auch die zum Theil bedeutenden Stellungen, welche viele die früheren Zöglinge des pomologischen Instituts in Reutlingen als Lehrer von höheren Lehranstalten für Landwirthschaft 2c. als Gartendirectoren u. s. w. einnehmen, berechtigt gewiß zu der Annahme, daß das Institut in Reutlingen vielsach und dauernd für den Garten- und Obstbau nüglich und

förderlich gewirkt hat und so fortwirken wird.

Einen großen Nußen schuf das Institut auch noch durch die Bersbreitung vieler Tausenden von werthvollen, theilweise neu eingeführten Obstsorten in und außer Deutschland, dann durch die Einführung versbesserter und neuer Kulturen, neuer Beredelungsarten, neuer Schnittsmethode der Obstdämme u. s. w., dann aber die Einführung und Bersbreitung neuer praktisch werthvoller Gartengeräthe, und die Berbreitung der Wissenschaft des Gartenbaues, durch zahlreiche vom Institute ausgesgangene literarische Arbeiten, die alse anzusühren zu weit führen würde.

Ift Rhabarber der Gesundheit zuträglich?

Bon Zeit zu Zeit sieht man Notizen in den Zeitungen, schreibt "ber Obstgarten", daß die Säure in den Rhabarberblattstengeln von Sauerkleefalzfäure herrühre und deshalb giftig sei. Dies wäre "wichtig, wenn wahr", aber glücklicher Weise für Alle, die im Rhabarber einen angenehmen Ersatz für Obst sinden, ist es nicht wahr. Die in Rhabarberstengeln enthaltene Säure besteht aus einer Mischung von Apfelsäure und

Citronenfäure.

Der Rhabarber kommt so zeitig im Frühling, ist so schmachaft und gesund, er mag zu Compots oder zur Füllung von Bies u. bergl. verwendet sein und läßt sich so leicht in den Ortschaften verkaufen, daß feine gute Hausfrau ohne denfelben sein mag. Nach dem Versuch mit mehreren später eingeführten Arten und Barietäten gebührt "Myatt's Linnaeus" der Borzug. Er ist starkwüchsig, von vorzüglichem Geschmack, nicht zu sauer, wird leicht gezogen und ist fruchtbar, d. h. es treibt viele Blätter. Ein Dugend Wurzeln bei drei Juß Abstand in jeder Richtung ausgesett, geben einen hinreichenden Vorrath für eine gewöhnliche Familie und lassen noch zum Verschenken oder Verkaufen übrig. Die Wurzeln sollten alle 4 oder 5 Jahre im Herbste oder sehr zeitig im Frühjahre getheilt und neu gepflanzt werden. Ein Auge mit einem fräftigen Burszelstück bildet eine große Pflanze in einem Jahre. Die Stengel können im zweiten Jahre geschnitten werden, nur muß man darauf halten, daß Blätter genug für den fräftigen Buchs der Pflanze verbleiben. Für eine neue Anpflanzung wähle man ein fruchtbares, gut drainirtes, dem Sonnenschein ausgesetztes Stück Land. Ein großer Theil bes Nutens beim Bau für den Markt hängt von der Frühreife ab.

Der Rhabarber erfordert reiche Düngung, jeden Herbst oder Krühling, wobei der Mift um die Pflanzen herumgegraben wird. Es ift

feine Gefahr den Boden zu reich zu machen. Der Rhabarber erträgt das Treiben sehr gut, die Reife Beit kann 3-4 Wochen beschleunigt werden, wenn ein gewöhnlicher Mistbeetrahmen mit Fenster über die Pflanzen gesetzt wird. Der Rhabarber kommt in ber Zeit, wenn die Winterapfel anfangen knapp zu werden und Erdbeeren noch nicht reif sind. Der Rhabarber ist eine der zeitigsten Bflanzen, die den Frühling bewillkommnen. —

^{*)} Im Jahre 1845 mar ich es, der zuerst den Rhabarber in hamburg als ein vortreffliches Compot einführte und der sich sehr bald des allgemeinsten Beisalls erfreute. Es ist zu bedauern, daß jest noch von so vielen Gemusegärtnern wie auch von Privaten die schlechtesten Sorten angebaut und kultivirt werden, mahrend es doch fo viele vorzügliche Sorten giebt, wie 3. B. Linnaeus (Myatt's), Victoria (Myatt's) und Royal Albets (Michell's), die drei altesten aber immer besten Sorten Ferner Jonston's St. Martins (Laird & Sinclair), ein Samling von Victoria, doch 14 Tage früher und 10 Tage früher wie Prince Albert und Linnaeus, sehr schöne Qualität, vorzüglich zum Treiben. — Marshall's éarly scarlet, das Fleisch bleibt, wenn gekocht, roth. Prima Donna ist eine neue sehr schmackhafte Sorte. Treedon's scarlet hat röthliches Fleisch, sehr gut. Als Bezugsquelle dieser Sorten kann ich die Firma Pet. Smith & Co. in Bergedorf bei hamburg empsehlen. E. O—o.

Schädigungen durch den letten Winter.

Aus Hattersheim schreibt man Ende April dem "Rh. K." Nachdem sich nunmehr die Begetation weit genug entwickelt hat, läßt sich auch für minder Kundige das Unheil annähernd übersehen, welches die gesammte perennirende Pflanzenwelt während dieses legten Winters betroffen hat. Die Verwüftungen in Garten möchte man jest, nachdem sich die anderweitigen Zerstörungen als so unerwartet groß herausstellen, kaum mehr besonders betonen. Freilich ift der Schaden, der sich durch den Verluft fast aller seinen Ziergewächse (Rosen, Thuja, Wellingtonia, Taxus, Tamarix, Ilex, Deutzia etc.) ergiebt, auch fein geringer und der Unblick dieser sonst so herrlichen Formen, z. B. in den öffentlichen Gärten Frankfurts, ein wahrhaft trauriger. Auch der Berluft der Pfirsiche und meisten Aprikosen ist sehr zu beklagen. Aber alles dieses verschwindet gegenüber der Vernichtung unserer Kernobstbäume. Diese ist in einem Maße eingetreten, welche alle früheren Schätzungen weit übertrifft. Auffallender Weise betrifft dies zunächst die Aepfelbäume. In den Baum-ftücken und längs der Bicinalwege stehen jezt ganze Colonnen düsterschwarzer Bäume, in denen jegliches Leben erloschen ist. Nicht nur die altersschwachen und frebstranten Exemplare, sondern auch lebensträftige und üppig geformte Baume gleichen nunmehr riefigen burren Reiser= büscheln. Soll man die Verheerung in Zahlen ausdrücken, so sträubt sich fast die Feder vor dem Befenntniß. Hier im flachen Maingau sind nur noch 1/6 der Apfelbäume gesund (es ist mir allerdings bekannt, daß es in einigen Gemarkungen deren noch viel weniger sind); alle übrigen find todt oder todtfrank. Un den franken Exemplaren stehen entweder noch vereinzelte lebende Knospen zerstreut oder auf 1 bis 2 Aeste beschränft; besonders häufig findet man der allgemeinen Erfahrung dieses Winters entsprechend, in den höchsten Baumgipfeln noch eine Gruppe lebender Knospen. Bis jetzt hat keine Apfelsorte, weder eine alte noch eine neu eingeführte, Immunität bewiesen. Auch fein Stand und feine Lage gewährt absoluten Schutz. Soviel steht jedoch fest, daß die flachen Ebenen am meisten gelitten haben, während 3. B. in den Thaleinschnitten des Taunus, der Schaden ein sehr viel geringerer sein soll. Die Birnbäume haben nicht entfernt so viel gelitten, als die Aepfelbäume. Um glücklichsten sind die neu verpflanzten Bäumchen durchgekommen. Leider wird das bisher Geschilderte nur einen Theil des Schadens darstellen: das Opfer des erften Anpralls. Die nächsten Jahre werden den frank Gefrorenen noch vollends das Lebenslicht ausblasen und schon im Juni oder Juli dieses Jahres werden die zahlreichen Birnpyramiden und Spaliere, sowie viele Awetschen- und Mirabellenbäume ihr fümmerliches Laubwerk und den Fruchtansatz fallen laffen, um todt in den Herbst zu gehen; denn hier find an fast allen jugendlichen und saftigen Exemplaren die Stämme er= froren und der jezige Austrieb ist eine Todtenblume, den Wintervorräthen und dem großen Feuchtigkeitsgehalt entsprossen. Kirschen machen eine Ausnahme, nicht aber die Baumschulen, wo namentlich die Handelsgärt= nereien an veredelten Formbäumen ganz enorme Berlufte erlitten haben. Beim Anblide dieses traurigen Thatbestandes fragt jeder nach der Ursache

dieses großen Unglückes. Die hohen Kältegrade sind es nicht allein, denn 1829 hatten wir 8-10 Grad mehr und die Aepfelbäume haben doch widerstanden. Es fommt nämlich für dieses Jahr der hohe Keuchtigkeits= gehalt und das sehr unreife Holz als Folge des letzten naßkalten Jahres hingu. Der Sig des tödtenden Froftschadens ift ein fehr verschiedener. Jüngere Bäume sind, wie gesagt, am Stamme erfroren, ältere Bäume mehr in der Krone. Sind die Zweige direct erfroren, so erscheint die Rinde beim Anschnitt durch alle Schichten hindurch zimmetbraun; liegt der Frostschaden mehr central, so erscheint die Rinde der peripher gelege= nen Zweige zwar normal gefärbt, aber saftlos. Es entsteht nun die wichtige Frage, ob der Baumbesiger noch etwas thun könne, den ungeheuren Berluft zu mildern. Zunächst für die Aepfelbäume, welche vollswirth= schaftlich die große Rolle spielen, muß zu diesem Zwecke der Schaden in seinem ungefähren Umfange, etwa so, wie es hier für die Mainebene geschieht, festgestellt und die Expertise auf die Rheinprovinz, Hessen-Nassau und Süddeutschland ausgedehnt werden. Berwaltungsbehörden, landwirthschaftliche Bereine, Casinos und Bersammlung müssen in Berbindung mit der Presse diese Arbeit unternehmen. Ift dieses rechtzeitig geschehen, so müssen die Baumbesitzer durch sachkundige Personen belehrt werden, wie sich von den franken Bäumen vielleicht noch eine Anzahl auf einige Jahre erhalten, bis durch Nachzucht die Lücke allmälig ausgefüllt wird. Aus den einzelnen lebenden Anospen, wenn sie nicht zu nahe am Gipfel stehen, läßt sich durch geeigneten Schnitt wohl noch eine theilweise Wiederbildung der Krone erzielen. Die zeitige Entfernung des Frostbrandigen ift auch schon deswegen nöthig, weil sonst der Mortificationsproces unaufhaltsam centripetal weiterschreitet, besonders in der Sommerhige. Sehr rathsam erscheint auch das Feuchthalten der Patienten während der trockenen Zeit, da die Hike dem defecten Gefäßspsteme rasch verderblich wird. gestorbenen, sowie die nur in den Spiken und einzelnen Aesten noch lebenden Bäume müffen sofort entfernt werden, wenn nicht die Riffe und die sich ablösende Rinde zur Brutstätte der gefährlichsten Baumfeinde unter der Insektenwelt werden sollen, denen dann im nächsten Jahre die wenigen Ueberlebenden um so leichter zur Beute fallen. Pyramiden und Kernobstbäume, deren Rinde nicht bis zur tiefsten Bastschicht erfroren ist, kann man stehen lassen. Der Frostschaden an den Obstbäumen, den halb Deutschland in diesem Winter erlitten hat, ist der größte Verluft, den Land= und Gartenwirthschaft seit einem Menschenalter zu tragen hatte. Stürme, Wafferschäden, Hagel und Trockenheit sind meistens territorial und zeitlich beschränkt; zum Wiederersatz des heurigen Schadens aber werden 20 Jahre nicht ausreichen.

Gartenban = Vereine und Ansstellungen. — Die Frühlings = Ansstellung in Hamburg vom 14. bis 18. April 1880.

Bon G. Schaedtler. (Fortsetzung von Seite 233.)

Um einen hochwichtigen Schritt zum Besseren hat sich der schaffensfrohe stets auf der Höhe der Zeit stehende Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend verdient gemacht. Sein nicht genug zu würdigendes Bestreben bezweckte nichts Weiteres — als die große Zdee der Gründung eines eigenen permanenten Ausstellungsgebändes! Glick auf, daß eine Stadt wie Hamburg, die in gärtnerischer Beziehung bereits auf so anerkannt hoher Stufe steht, durch einmüthiges Vorgehen des hohen Senats und Gartenban Bereins ein solch' hochherziges Ziel zu erreichen bestrebt ist*), das in allen gärtnerischen Kreisen nur mit Jubel begrüßt werden kann. Wie bereits im vorigen Heste angegeben worden, sand die Ausstellung auf der Moorweide in einem eigends zu diesem Zweck aus Brettern errichteten Gebäude statt, das von gefälligen Gartenanlagen umgeben und mit allen bei früheren Ausstellungen gemachten Erfahrungen, Verbesserungen und Annehmlichseiten erbaut worden ist, so daß es kaum zweckentsprechender hätte sein können.

Programmgemäß waren die ersten Tage der zweiten Hälfte des Monats April d. J. zur Eröffnung angesetzt und siehe da, kein fröstelnder Hauch des Winters, wie er im vorigen Jahre waltete, kein verscheuchenses Unwetter störte den wonnigen Genuß des Besuchs. Rings umher nur frühlingsathmende Natur, die hinauslockte die Schaaren der Blumensund Pflanzenfreunde, der frohlockenden gärtnerischen Welt nach dem fests

lichen Wallfahrtsorte, der Blumen-Göttin geweiht.

Und im hohen Grade überrascht hat diese Frühlingsausstellung, wahrhaft gesessselt und imponirt durch die tausendsältigen Schönheiten, die seinsadend für das Auge, reizvoll und bezaubernd zugleich gewirkt haben! Bergegenwärtige sich nur der geneigte Leser im Geiste nachfolgende Schilderung der diessährigen Frühlingsausstellung, um sich ohne Hehl gestehen zu müssen, mit welcher Sorgfalt und Beharrlichkeit hierorts gärtnerische Cultur betrieben wird.

Der ungeheure Innenraum der oblongen Halle, dessen sanstes Licht seitwärts aus der Höhe die zwischen parkähnlich gehaltenen Wegen sich hinziehenden Blumenparadiese erhellt, schwimmt in einem Meere von Wohlgeruch, den die tausend und aber tausend verschiedenen Blumen entsenden, die in den frischen, entzückenden Farben prangen und eine Stimmung hervorrusen, weihevoll und herzerfreuend für Jeden, der sich stundenlang hier, frei von den Sorgen und Mühen des Lebens, erzgehen mag.

Beim Eintritt trifft das Auge über all' den Blumenhügeln fern als die schönste Perspective im ganzen Raume — die Colossassitatue des Kaisers Bilhelm, umwallt von deutschen Farben, umrauscht von Palmengrün!

Wie viel auch Helden starben, hoch soll mein Deutschland blüh'n!— Dort ward am Eröffnungstage durch den Bürgermeister der freien Hansestadt Hamburg, Herrn Dr. Kirchenpauer in sinniger und kersniger Rede die Ausstellung officiell eröffnet und wohl tohnt es sich der Mühe, eine Wanderung durch diese Pflanzenpracht anzutreten, die so bestedtsam Kunde giebt von ausgezeichneter hamburgischer Gartencultur.—

Sei bei der Kaiserstatue der Anfang der Durchmusterung begonnen, wo zwei herrliche Pflanzengruppen sich ausbreiten, von denen die eine

^{*)} Wie bereits im vorigen Sefte mitgetheilt. Redact.

der rühmlichst bekannte Kunft = und Handelsgärtner F. L. Stüeben (Dbergartner Rrud) und die andere ber Obergartner Dragbat aus der Sammlung des Herrn H. von Ohlendorff gestellt haben. Blumengruppe, die sich terraffenformig mit dem dunklen Sintergrunde von Palmen und anderen tropischen Pflanzen bis zur mit Tannen befleideten Giebelwand erftrectt, weift eine Mannigfaltigkeit und Schönheit auf, wie man solche selten findet. Haschen wir nur das vornehmlich in die Augen springende heraus, so leuchten aus der Gruppe des Herrn H. von Dhlendorff blühende Medinilla magnifica, Anthurium Scherzerianum, reich blühend, Pancratium speciosum, Anthurium Palmieri Williamsi (mit weißer Blüthenscheide), Dracaena Goldieana neben ben zahlreichen bekannten Florblumen des Warm= und Kalthauses, untermischt mit Croton, Caladien, Tillandsien, T. tesselata u. andere schöne Dr= chideen-Arten, mehrere herrliche und feltene Palmen; indeß die Stüeben= sche Gruppe aus mehr als 150 blühenden und nicht blühenden Bflanzen bestehend, nicht minder reich ein prachtvolles Gemisch von Dracaenen. Phormium, Balmen, Bandaneen, Farne, Rhododendron, Calla, Aspidistra, Araucarien, Orchideen 2c. 2c. in ungezählter Menge und in mufterhaften Schaueremplaren präfentirt.

Der langsame Kundgang um die inneren Seitenwände dieser Prachthalle wird nun mit Genuß angetreten und ein Rosenslor von über 300 der schönsten Rosensorten überrascht sogleich aufs Angenehmste das entzückte Auge. Sine solche Fülle von vollendet schönen Formen in den neuesten Zücktungen sindet man um diese Jahreszeit wohl nur höchst selen anderswo beisammen. Daß sie von dem ersten Rosengärtner Hamburgs, Fr. Harms in Simsbüttel herrühren mußte, war sosort zu errathen. Man denke nur mit stiller Bewunderung an die mühseligen Borbereitungen, einen Rosenwald von dieser Ausdehnung in Scene zu

feken. -

Der Eingang, welcher hier verlockend in die Abtheilung der Bouquett= binderei führt, muß vor der Hand noch aufgeschoben werden, um Alles ganz und voll in seiner Gesammtwirkung zu genießen, und so tritt uns eine neue Wandgruppirung von 50 blühenden und nicht blühenden Bflanzen entgegen aus den Gewächshäusern von Joh. Baur in Altona (Obergärtn. Hinrichs). Aller Schmelz der Farben von den beliebteften Decorationspflanzen mischt sich hier mit dem frischen, satten Grün auf das Angenehmste, dazu klingen die melodischen Tone eines vortrefflichen Orchesters zu uns herüber, das im Grün versteckt, so sinnig auch für die Unterhaltung des Ohres Sorge trägt. Dann berühren uns durch ihr wohlthätig frisches Grün die Palmen von Ab. Phil. Schuldt (Obergartn. Svendson) von Neuem höchst angenehm, bis sich auf einem erhöhten Rasenaufbau ein Azaleenflor vom Handelsgärtner H. E. Pabst in der außerordentlichen Fülle von Hunderten der prachtvollften Schaupflanzen ausbreitet. Ein solches Meer von Farbentonen, vom reinsten Schneeweiß und allen Nüancen des Roths bis zu den tiefdunkelrothen Farben vergißt man nicht wieder. Für den Freund diefer köftlichsten der Frühlingsflorblumen seien einige der schönften genannt, wie Aetna, Bernhard André, Rönigin Cleopatra, Brof. Dr. C. Koch, Goethe,

Siegismund Rücker, Helene Thelemann u. so fort. — Buntblättrige Dracänen von C. Sulze in Weißensels in Prachteremplaren, Palmen und einige Warmhauspflanzen von Fr. Worlée (Obergärtn. Ohm) und E. Albers ziehen sich wie eine üppige Waldespracht dahin, daraus auffallend schön eine Zamia villosa mit 7 Wedeln von über 2 m Länge hervorragt, eine andere Größe ist eine Cycas revoluta von 3 m Höhe bei 30 cm Durchmesser. Und wie sormenprächtig nehmen sich die anderen gesiederten und gesächerten Palmenarten aus, wie z. B. Chamaerops elegans 2c., die alle zu nennen mir der freundliche Leser nur erlassen will, da noch erstannlich Reicheres harrt, das für den Wissensdurstigen bei Weitem bedeutender von Werth ist.

Auf hochgewölbtem Rasen zieht sich bann als Eckgruppe eine mächstige Farnsammlung des Herrn Rob. M. Sloman (Obergärtn. Lüsdich) sort, darin unter andern schöne Nephrolepis neglecta, Asplenium paniculatum, Polypodium grandidens u. andere sich bemerklich

machen.

Hier, wo der Haupt-Eingang, dem unaufhaltsam die Schaulustigen entströmen, präsentirt sich eine ausgesucht schöne Collection der lieblichen Alpenveilchen (Cyclamen), geliesert von der Firma Heuer & Stark in Eimsbüttel (W. F. Witter Nachs.) die bewunderungswürdig sind.

Die neue Eckgruppe, welche jetzt die andere Seitenwandung der Halle einzusäumen beginnt, rührt von F.F. Stange her. Prächtig sind hier unter den Farnkräutern die Adiantum-Arten und unter den Baumfarnen, die Alsophila australis und Dregei. Hieran schwiegt sich eine ausgesucht reiche Pflanzensammlung des Commerzienraths Alexander (Obersgärtn. Scheele), darin wir eine ganze Keihe ausgezeichneter Neus und Seltenheiten sinden, wie Maranta Bachemiana, Anguloa Clowesi, diese schwiege gelbblühende Orchidee mit 7 Blumen und durchdringendem Wohlgeruch, Dracaena Youngii und Goldieana, dann Maranta Bacheniana, die durch ihre Querstreisen so auserordentsich gefällt, Adiantum concinnum und Farleyense, Cyathea medullaris, schön reichsblühende Azaleen wie Louise Margottin, Schnee, Perfection u. s. w. u. s. w.

Die folgende Aufstellung aber überstrahlt die so eben durchmusterte Sammlung um ein ganz Bedeutendes und giebt abermals ein eclatantes Zeugniß von den Pflanzenculturen Hamburgs, deren Schätze aus den sernsten Welttheilen herübertommen, Kunde zu bringen von dem, was in der tropischen Urwaldspracht Herrliches und Schönes sich entwickeln vermag. Es sind Pflanzen aus den Gewächshäusern der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner F. B. Kramer), die in verschwenderischem Reichthum von Neu- und Seltenheiten ersten Ranges wie alljährlich geschieht, wirklich mit unverhohlenem Staunen überraschen. Sei es denn versucht, dieses Heer von Namen, die jeden Mann vom Fach interessiren werden, in aller Kürze hier niederzuschreiben. Da paradiren die wundervollsten Blattpslanzen, wie Maranta applicata, Bachemiana, Kerchoveï, Kegeljani, Hoyeri, Kummeriana, Mackoyana pulchella, Massengeana, medio-pieta, Veitchi, dazwischen prangen reizende Palmensormen, wie Phoenix leonensis, Cocos plumosa, Chamaerops arboreseens, dann

Beaucarnea glauca, Dracaena Draco und umbraculifera, Cyathea dealbata. Anthurium Scherzerianum und die Abart mit weißen Blüthenscheiben, ferner ein prachtvoller Haemanthus specis von Rio. Imantophyllum miniatum var. und var. splendens, großblumige Amaryllis Kaiser Wilhelm, König der Niederlande, Mr. de Brongmart, 2 mit hunderten von fleinen rothen Blüthen bedeckte Tropaeolum tricolor, Nidularium purpureum, Phormium tenax fol. var., Sanchezia nobilis, Vriesea species von Rio und Borto Allegro, eine zier= liche Darlingtonia californica in Blüthe und schließlich aus der schönen Orthideenwelt die wunderbarften Blumenformen, wie sie eben nur die un= versiegbare Schöpfungstraft in den beneidenswerthen, feuchtwarmen Ur= waldstiefen hervorzubringen im Stande ist. Da sind zu verzeichnen: Bletia Sheratti, Calanthe veratrifolia, Dendrobium crassinoda, Griffthii, Kingianum, Cypripedium barbatum Crossi, Sedeni, Lycaste Skinneri, Masdevallia Lindeni mit zweigetheiltem, scharlachrothem Lappen, an dessen oberem Ende eine schwanenhalsgewundene Verlängerung in scharfer scharlachrother Nadelspike ausläuft, wohl eines der wunderbarften Naturspiele in der Orchideenwelt; weiter die reizendschönen Adontoglossum Roezlii, schneeweiß mit bluthrothem furzen Strahlbande im Centrum, Oncidium ciliatum, maculatum, pubes und Phajus Wallichii u. a. m.

Was wieder in Hamburg in Specialculturen zu außerordentlicher Schönheit gebracht wird, das zeigten von Neuem die einen herrlichen Andbied darbietenden Camellien. 200 Camellien lachen mit ihren Anospen, mit ihren ganz und halb erschlossenen Blüthen aus dem glänzend saftigen Grün der Blätter uns entgegen. Es ist derselbe Aussteller, der durch seine Azaleen so hervorragend excellirt und hier in diesen Camellien sich kennzeichnet als einer der besten Specialcultivateure Hamburg's, Herr H. E. E. Pabst. Fast machen diese herrlichen Camellien die in der nächsten Nachbarschaft ausgestellten Pflanzen vergessend, als da sind: eine kleine Gruppe von Cacteen von J. Flokowski, schöne, glänzend saftgrüne Ficus elastica in allen Größen vom Handelsgärtner E. M. Reinecke in Hamburg, Ardisien, reich mit rothen Beeren und ausgezeichnete Caladien von E. Neubert.

Und wirklich entzückt uns von Neuem nochmals ein Camellienflor bes wohlrenomirten Camellienzüchters G. Fröhle. Man staunt über ben Reichthum dicht bei einander stehenden Blüthen, die alle in Farbengluth strahlen und von Gesundheit strozen. Doch die hier errichtete Restauration ladet uns ein, uns eine kurze Rast zu gönnen, um neugestärkt sodann auch die zahllosen, übrigen Pslanzenschätze einer eingehenden Be-

sichtigung zu unterziehen.

Drei große Rasenrondels sind es, welche nunmehr uns einladen, die fast erdrückende Reichhaltigkeit an Blumen Gruppen und Grüppchen, große Gesammtkeistungen in den verschiedensten Pflanzenculturen, Einzelpflanzen und Schaupflanzen zu bewältigen. Hier ist des Guten denn wirklich zu viel gethan, da jedes Kasenstück buchstäblich mit Blumen durchstickt und bespielt ist und die weiten Räumlichkeiten zu beengen drohte. Im dichten Krunze zieht sich die Fülle des Gebotenen sort. Beginnen wir dem mit

jedem neuen Kondel eine Areistour, die allein alle darauf aufgestapelten Schätze am besten uns enthüllt. Da sind auf erstem Kasen herrliche Cyclamon in allen ihren Farben von F. L. Stüeben, Obergärtner Krück, flankirt von frischen Maiblumengrüppchen von J. D. Den ker in Eimsbüttel, 3 neue Warmhauspflanzen von A. B. Schuldt (Oberg. Sven son), Croton Bergmanni, Carrierei und Cr. James Rothschild, alle in mächtigen Cremplaren und letztere Art mit ungewöhn sichen breiten Blättern. Daran reihen sich 8 Farne, Todea = Arten von R. Sloman, ein prachtwoll blühendes Exemplar von Tydaea von 70 cm Durchmeffer von Wientapper. Es folgen Schaupflanzen von A. P. Souldt, eine Bromelia penangensis fol. var. auffallend schmalblätterig und scharf panaschirt, Phormium tenax Veitchi fol. var. Ficus elastica in untadelhalfter Schönheit von &. &. Stüeben, Agaven und ähnliche Succulenten; von J. Moldenhauer ausgezeichnet gezogene Myrtenfronenbäumchen, $1,30-1,60\,\mathrm{m}$ hoch, bei $0,70-1\,\mathrm{m}$ Kronendurchmesser. Eine zierliche, vollblühende Deutzia-Gruppe, eingefaßt mit rothen Azaleen von C. F. W. Reinecke in Eppendorf. Eine Brachtsammlung von allen neueren und neuesten Maranta = Arten von B. L. Behrens (Obergärtn. Sander) in Nienstedten. Ein herrliches Cremplar von Anthurium cristallinum. Reizende Adiantum-Arten von 60 cm Durchmeffer von J. D. Dencker; dann eine überraschende Seltenheit zu so früher Jahreszeit, eine Gruppe Gloxinien mit vollkom-men großen Blumen von Frau Janffen (Obergärtn. W. Brandt). Eine Reihe schöner Bromeliaceae von Fr. Worlée, wie Nidularium, Innocenti, maculata, Vriesia tessellata, Nidularium Mooreana und Encholirion corallina. Maiblumen von E. Sübner in Gilbed; gefüllte weiße Primeln in üppigster Blüthenfülle. Huacinthen in ausgesucht schön= und vollblühenden Exemplaren von W. F. Leißner in Altona. 3 Neu= heiten von A. P. Schulbt (Obergärtn. Svenfen) als: Yucca recurva elegantissima, Yucca gloriosa medio-picta und Yucca Desmetiana. Gine Begoniengruppe von W. F. Behrens (Oberg. Sander) liefert den Beweis, von welch schönem Effect für Haus wie für den Garten diese noble Decorationspflanze ift. Die Gruppe der Dracaenen von F. F. Stange enthält so ziemlich das Beste, was in den letzten Jahren nach und nach eingeführt ift, darunter auch Dracaena Duffii, Realii und Robinsonia. Eine niedliche Gruppe von Echeverien von 3. Florkowski, eine kleine Gruppe blühender Monatsrosen von D. G. Wichmann in Ottensen, stolze Hyacinthengruppe von H. F. B. Warnede (Wobbe Nachfolg.); Selaginellen-Arten vom Commerzienrath Alexander (Oberg. Scheele); und Ancuba japonica mit glänzend scharlachrothen Beerenfrüchten von Joh. Wesselhoeft (Obergärtn. Dubbert), sowie verschiedene Rosen und Prachtazaleen geben eine Fee von der überladenden Pracht des ersten Kondels.

Das zweite Kondel, im Mittelpunkte mit einer sprudelnden Fontaine geschmückt, deren Bassin ganz mit blühenden Calla bepflanzt war (Aussteller E. Hüber in Eilbeck) giebt gleichfalls eine kostdare Mannigsaltigkeit an wahren Ausstellungspflanzen, die denen des ersten Kasens in Nichts nachstehen. Hier erregen stolze Hyacinthengruppen wegen der

Größe und Schönheit ihrer Blumen geradezu Aufsehen, ausgeftellt von Wobbe Nachfolg. H. B. Barne de in Altona. Daneben stehen Gruppen mit hübschen Pelargonien, Maiblumen, Cyclamen von E. Sübner und Tümler, ferner einige neue Einzelpflanzen, wie Chamaerops elegans, Cycas media, Cycas Riumiana von G. Albers, die sich zierlich vom Rasen abheben; eine Adiantum-Gruppe von E. L. Behrens, Hyacinthen von C. N. H. Beterfen in Altona, Rosen in einjähriger Beredlung von Fr. Böhme in Wandsbeck. Primula Auricula von &. Wrede in Lüneburg, die so dankbar in der Cultur sich stets erweist, prächtige Citrus sinensis=Bäumchen in Gruppen mit hunderten von goldigen Früchten und duftigen Blüthen bedeckt, von J. D. Dender in Eimsbüttel geliefert, gefüllte weiße Primeln von 28. P. Leigner, eine mächtige Abiantengruppe, die einzelne Pflanze fast von 1 m Durchmeffer, von Frau A. Lippert (Obergärtn. Saegemann); eine toftbare große Bertolonia Van Houttei unter einer Glasglode von E. Sulze, neue Agaven von A. B. Schuldt, wie A. Victoria Regina, A. Verschaffelti, dealbata und Kerchovei, wiederum Syacinthen, aber von auffallender Größe und Schönheit von H. Senderhelm, Alles erfüllt mit Stolz und Freude über die Leiftungsfähigkeit hamburgischer Gärtnereien.

Da sesselle eine liebliche Gruppe blühender Frühlingsstauben von Neuem die nimmermüde Wißbegierde, ausgestellt vom botanischen Garten in Hamburg. Wir notirten von den etwa 25 Arten als besonders hübsch: Androsace carnea, A. commutata, Fritillaria pallidistora, praecox, ruthenica, Meleagris, tenella, latisolia und racemosa, serner Helleborus colchicus, Iberis saxatilis, Muscari Scovitzii, pallens und commutatum, Primula elatior (eine der ersten und lieblichsten Frühslingsboten), Primula Clusiana, denticulata, marginata, latisolia, villosa und Palinuri. Scilla Lilio-hyacintha, Scrophularia vernalis und Triteleia unistora.

Was sonst dieses zweite Rondel an Pflanzenschönheiten besaß, waren vor Allem die ausgezeichneten Einerarien des Commerzienraths Hesse (Oberg. Boß) in Altona in meist dunkelen Farben, oft von erstaunlichem Umfang, sodann buntblätterige Pelargonien von J. H. Wientapper in Altona, Cyclamen von Fr. Bollstedt jr. in Husum, reichblühende zierliche Hoteia japonica von W. L. Behrens, Caladien von Frau Janssen und die Einerarien von Rob. M. Sloman (Oberg. Lüdicke) in allen den Einerarien so strahlend schönen Farbenspielen.

Das dritte und letzte Rasenrondel in der Nähe der Kaiserstatue konnte allein für sich bereits eine ansehnliche Ausstellung darstellen. Hose einthen von E. Hibner und Warnede, Caladien von H. v. Ohlendorff (Oberg. Drazdak), Farne von Rob. M. Sloman, Sinerarien von W. P. F. Leißner in Altona, Teppichbeetpslanzen von Laeisz, diverse Pflanzen von Fran Lippert, wie ein blühendes Crinum natalense, Bowiea volubilis vom Sap, ein haarseines, meergrünes Geranke bildend, und eine Euphordia Monteiri vom Sap. Agaven in 14 verschiedenen Species von Messerschmidt, Heliconia angustisolia

in Blüthe, desgl. Musa coccinea und Anthurium Scherzerianum. Ferner Pandanus Veitchii, P. graminifolius, in einem stattlich uppigen Exemplare, P. elegans mit breiter Krone, ausgestellt von A. P. Schuldt (Oberg. Svensen); eine stolze Araucaria excelsa von Johs. Baur (Oberg. Hinrichs) in Altona und von demfelben eine Gruppe blühender — Odier = Pelargonien. Gine mehrere Meter hoch hängende Ampel ließ bis zur Erde einen dichten Wald von niederrieseln= dem Laube des Polypodium Reinwardti himunterwallen, von B. v. Dh= lendorff (Oberg. Drazdak) in Hamm ausgestellt. Ein neuer Rosen= reichthum machte sich hier geltend, der von demselben Rosenzüchter herrührt, deffen Rosenwalde vorhin Erwähnung geschah, darunter viele der neuesten Buchtungen, wie auch die jüngsthin so oft genannte Beauty of Glazenwood, deren Blumen wohl groß aber zu locker gebaut sind. Neu und selten waren die lebhaft wachsgelben und chamoisfarbenen Azalea mollis mit füßlichem aber zartem Dufte von F. & Stüeben (Oberg. Krück), eine Zamia horrida von v. Ohlendorff, Aurikeln von J. D. Den= der, Caladien von W. Behrens, Hyacinthen von Petersen, Maranten von J. Flokowski, Dracaenen von E. Albers (Oberg. Rern), eine dichte Gruppe Deutzien von &. 2. Stüeben, Ficus und hochstämmige Myrten von C. Hamann in Altona, im Zimmer großgezogen, Begonien von B. Behrens, succulente Pflanzen, wie Yucca, Agaven, Echeverien von F. F. Stange, startbolbige Primula chinensis von F. Wehr, Warmhausfarne von Frau Lippert, Cytisus ramosissimus, $2^{1}/_{2}$ m hoch und $1^{1}/_{2}$ m Kronendurchmesser. Eine Gruppe blühender Fuchsia von J. A. W. Stolk in Ottensen, auch ein Triumph frühzeitiger Cultur, Rhododendron von E. Neubert, blübende Camellien von A. Dohm, Zimmercultur. Clerodendron Thompsoni in Blüthe mit weißen Bracteen und dunkelrothen Blüthen, Passiflora Neumanni in großen dunkelrosenrothen Blüthen und Hydrangea Thomas Hogg in topfgroßer Dolbe von Frau A. Lippert, nicht zu gedenken der zahlreichen größeren und kleineren Wiederholungen bereits mehrfach notirter Schaupflanzen. Mit diefer Aufzählnng hat auch der dritte Rasen der großen Halle seinen Abschluß gefunden.

Im Anschlusse mit der eben durchwanderten großen Ausstellungshalle befindet sich der Raum für abgeschnittene Blumen, Bouquets, Kränze und sonstige Blumenarrangements, für das Obst und das getriebene Gemüse. Die Luft ist hier mit intensivem Wohlgeruch erfüllt, und eine reizvolle Schönheit nach der andern lacht uns aus diesen fünstlerischen Erzeugnissen entgegen. Sinnig hat unser Gwethe einst über die Blumen-

welt sich geäußert, indem er niederschrieb:

"Blumen reicht die Natur, es windet die Kunft sie zum Kranze."

Und da liegen sie, die zahllosen, reizenden Aunstwerke, aus der fleissigen Menschenhand hervorgegangen! Wirklich endlos sind diese hier aussgebreiteten lieblichen Kränze, Bouquets, Körbe, Blumentische, Kissen, Trauersymbole und andere Blumenarrangements, daß es schwer wird, im steten Gedränge der schaulustigen Menge die hervorragenden Schönsheiten auszunotiren. Da ist gleich Anfangs die nachgerade berühmt geworsdene Firma der Gebr. Seyderhelm zu verzeichnen, die eine Ausstellung

für sich allein schon bilden könnte; besonders sind hier die Ball-, Brautund Vasenbouquets, Brauttränze, Haarpuke, Coiffüren, Knopflochbouquets. lettere drei Erzeugnisse auf schwarzem Sammet ausgebreitet, darauf die duftige Pracht um so fesselnder in die Augen springt. Daran reihen sich Todtenkränze, Trauerembleme, überfäet mit einer Fluth von weißen Blumen, die so stummberedt die stillen Klagen auszudrücken vermögen, dazwischen Palmenwedel mit Bouquets, Blumenkissen in wunderbarer Karbenhar= monie von Engelbretfen, H. Scharnberg und Anderen geliefert. Dort entzückt ein besonders fein zusammengesetzes Ballbouquet von Frau R. L. Stüeben, hier ein neues Blumenarrangement von G. Defebrock. Weiterhin Blumenkörbe, Handbouquets in Straufform (ohne Drath) von H. F. L. Tölle; ein wahrhaft lucullisch ausgestatteter Blumentorb von H. Alok jun., daneben Blumenkissen, Basenbouquets, Trauerembleme derselben Firma und auch von C. Klok jr.; ferner ein Tauftranz von S. L. Aruse, Handbouquets von Traugott March, Wiebe & Robe, Brautkranz von Frau G. Gallus. Dazwischen leuchten auf wasser= gefülten flachen Käften die neuesten Viola tricolor, Züchtungen von Wrede in Lüneburg, hervor, dessen Specialität sich siegreich Bahn gebrochen hat. Und zwischen all dem übrigen Blumenschmuck prangen verschiedene Blumentische im reichsten Karbenschmuck und bewunderungs= würdig schöner Zusammenstellung, so ein Zimmer-Pflanztisch mit selbst= thätiger Fontaine von Ed. Stegemann, Blumentisch mit fünftlichen Blumen, wie Calla und buntblätterige Pflanzen von W. Detleffen u. A. von Aren in Altona, ein Rosenblumentisch mit einer Fülle blüben= der Rosenguirlanden u. s. w. u. s. w.

Reich sind die mannigsaltigsten Unterbrechungen von anderen Sinfendungen, die hier Platz gefunden, wie Miniaturpflanzen, namentlich Cacteen von Gustav Mohr; eine Reihe von Gartenplänen von Rud. Klee, Garten-Ingenieur Hamburg-Riel; Heinr. R. Boehm Porcellanschilder zu Pflanzenetiquetten; Terrarien von Seyderhelm (unter Glas); Papierblumen von A. Teves; J. Buppermann, elegante Pflanzenstübel; drehbares Terrarium von F. Hirt in Uelzen; von einer Buchbandlung einige neueste Erscheimungen in der Gartenliteratur u. f. w. u. f. w.

Erwähnt muß noch eine fleine Orchideensammlung werden, die aufdem Seitentische in dem Ramme für Bouquets z. ihren Platz gefunden hatte, da sie leider zu spät eingegangen war. Dieselbe ist von B. D. Hell (Obergärtn. Thee) ausgestellt. Die Sammlung bestand aus etwa zwei Dutzend gesunder, blühender Eremplare, darunter Lycaste cruenta, Rifrenaria aureo-fulva, Pholidota imbricata, Aspasia lunata, Lycaste candida, Maxillaria squalens, Cattleya intermedia, Brassia Gieroudeana, Miltonia spectabilis, Phajus grandisolius, Oneidium Papilio etc.

Das Gemüse, namentlich das getriebene, war verhältnismäßig murschwach vertreten, was hauptsächlich der Ungunst des diesjährigen Frühzigers zuzuschreiben ist. Zu neunen sind besonders Radieschen, Bohnen, Kartoffeln, Gurken, Spargeln u. s. w. von Michelsen. Sin Sortiment getriebener Kopfsalat von F. Lollstedt in Hufun. Sin neues Gemüse, Wachsbohne Mont d'or von Fränlein C. von Hoxn; schönes Zwiebels

fortiment, Champignon von K. Meinert (Obergärtn. Bürger) und besonders gut überwintertes Gemüse, als rothe und weiße Kopsthuhlarten, Möhren, Steckrüben u. s. w. in 10 Sorten von Claus Cordes auf Wilhelmsburg. Auffallend reich aber waren die eingesandten Kartosselssortimente in überraschender Schönheit und Vollkommenheit. Allen voran die von Friedr. von Gröling & Co. in Lindenberg bei Berlin, dann von H. Wrede in Lüneburg, von Fr. Behr in Cöthen, vom Grasen Hardenberg in Nörthen bei Göttingen (Obergärtn. Kunkseler) n. s. w.

Das Obst fand seinen Hauptvertreter in Joh. Wesselhoeft (Oberg. Dubbert), namentlich in ausgesucht schönen, überwinterten Tassels und Kochäpfeln, dann von H. Barnecken auf Gut Marssel bei Bremen gutes, an Chausseen gewachsenes Obst von H. C. Kriep in Duderstadt. Getriebene Erdbeeren mit erstaunlich reichem Fruchtansat von L. A. H. H. Bester und E. Roß. Köstliche Weintrauben vom Commerzienrath Hesse (Gärtn. Boß).

Wir treten nun in den gartenartig gehaltenen Ausstellungsraum ins Freie. Hier, zwischen den geschmackvoll durch saftig grüne Kasenslächen fich hinziehenden, breiten Wegen wandernd, ift ein Reichthum von Coni= feren vorhanden, die sich durch ihre Bröße und Schönheit auszeichnen. Eine Reihe der namhaftesten Firmen haben sich bei dieser großartigen Massenansammlung, die aus den verschiedensten Ländern stammen, welche ein europäisches Klima besitzen und somit des Anbaues zur Verschönerung unserer Gärten durchaus werth sind, betheiligt, wie vor Allem Peter Smith & Co. (Jul. Rüppell) in Bergedorf, dann Herr Herm, Ohlendorf in hamm, van Ehren in Nienstedten, Born in Ottmarschen, Renner in Wilstorf bei Harburg und Schlebohm in Eidelstedt bei Altona. Hier das Beste herauszusuchen, das sich hervorsthut durch seinen ausgezeichneten Wuchs, so nenne ich folgende Species aus den rühmlichst bekannten Specialculturen von Peter Smith & Co. als die wohlassortirteste der hiesigen Umgegend; Chamaecyparis filifera, Veitchi aus Japan, Ch. plumosa und Standishi. — Cupressus Lawsoniana und erecta gracillima, sowie erecta viridis. — Picea Engelmanni (blaugrun), die in ihrer Heimath ca. 30 m hoch wächst. Picea Clanbrasiliensis, niedrig bleibend. Pinus Cembra, werthvoll für Forstcultur. Thuja Warreana (aus Sibirien). — Picea compacta pyramidalis, Picea humilis; Gregori (fein), Mexico (Madeln fraus). pygmaen, fugelig und niedrig bleibend. Juniperus chinensis nana und tamariscifolia. - Taxus hibernica und fol. aur. var. Taxus elegantissima. Die schöne Schirmtanne Sciadopitys verticillata aus Japan, die dort eine Sohe von 40-60 m erreicht. Dann ein mächti= ges, 5 m hohes Exemplar von Abies nobilis argentea, dicht und stark bezweigt, vom Columbiafluffe, dort die Höhe von 60-70 m erreichend. Großartig schön sind ferner die Abies-Arten in ganzen Sortimenten zur Concurrenz zugelassen, wie Abies Alberti alba, orientalis, alba compacta, amabilis von Californien, 80—90 m hoch werdend, concolor vera, gleichfalls von Californien und von B. Roezl eingeführt, nobilis

asiocarpa und lasioc. glauca, violacea (blaugriin) und Veitchii (grau-

blau. Japan).

Um bei Erwähnung der übrigen Coniferenaussteller Wiederholungen zu vermeiden, so excellirte unter andern Born in Ottmarschen durch seine hübschen niedrigen Picea excelsa compacta nana, C. F. Renner in Wilstorf durch Juniperus hibernica, van Chren in Nienstedten durch Retinospora pisifera und Thuja occidentalis recurva nana in

auffallend dicht gewachsenen Zwergformen.

Von Gesträuchen hatte die Firma Peter Smith & Co. eine Sammlung der neuesten, meist buntblätterigen Arten geliesert, wie: Cornus mascula elegantissima fol. aur. var., Philadelphus coronariius fol. arg. var., Ulmus campestris umbraculisera, Ulmus montana Dampieri Wredei, Populus alba Bolleana, Tilia europaea fol. aur. var., Ligustrum robustum fol. aur. var., Ulmus americana corylifolia purpurea, Tilia argentea pendula, fol. arg. var. & sol. aur. var., Acer polymorphum palmatisidum. Durchweg schön waren die großen dichtgezogenen und laubreichen Exemplare von Aucuba, wie namentlich diesenigen von Barnecke in Altona und von v. Ehren in Nienstädten, serner die hochwüchsig gezogenen Epheupramiden und immergrünen Epheulauben von G. Bichmann, die stolzen, großen Lorbeerbäume von Tümler, serner eine Gruppe Gehölzarten mit hängenden Zweigen, darunter Corylus Avellana pendula, Caragana arborescens pendula, Betula alba atropurpurea und verschiedene Salizarten von Born in Ottmarschen.

Daß auch die Blumenwelt zwischen diesen Coniferen und Gesträuchen im Freien vertreten war, das zeigten herrlich voll und gedrängt stehende Tulpenbeete in mehreren hunderten der farbenprächtigsten Sorten, eingesaßt mit den lieblichen Seilla und Crocus von F. L. Stüeben, Stiesmütterchen von Wrede in Lüneburg, C. Hamann—Altona, Wientapper und Anderen; Goldlack von F. Leigner und Anderen.

Nunnehr find die Gartendecorationen und die zum Gartenbau und Garteneinrichtungen erforderlichen Geräthe, Utensilien, Möbeln, Pasvillons n. s. w. zu berücksichtigen, wie solche auf dieser Ausstellung in solcher Bollständigkeit zu sehen waren. Die Zahl der Firmen ist geradezu Legion, doch jede giebt ihr Bestes in ihr specielles Fach schlagende, in aussgesucht schöner Waare und Herftellung zur Schau, so daß es doch eine interessante Seite von Gartenbauausstellungen bleibt, auch hier zu mustern und sich zu belehren mit all' den unzähligen, ost äußerst sinnreichen und practischen Einrichtungen, wie sie eben eine solche Groß- und Handelsstadt wie Hamburg zu bieten vermag. Mögen denn wenigstens in aller Gesbrängtheit diese Firmen mit Angabe ihrer Specialleistungen hier noch Platz sinden:

F. Kahle & Sohn. Hofzinkgußwaarenfabrik in Potsdam, Basen und prachtvolle Fontainen. — C. Müller & Co. Neuer Warmwasserscheizapparat (in Thätigkeit gesetzt). — Gebr. Schumacher. Transportabler Gartenspavillon. — C. Schleich. Gartenpavillon mit luxuriöser Einrichtung zu Lüftung und Beschattung. — Friedr. Filler in Simssbüttel, Maschinenfabrik und technisches Geschäft, Bumpeneinrichtungen in

allen Gattungen, Tiefbohrungen, artefische und abyssinische Brunnen, mit Windmühlenbetriebsfraft das Wasser aus der Erde hervorpumpend. Ed. Zimmermann. Dachmodell eines Bermehrungshauses. Berftell= bare Treibhausstellage von Gußeisen. — C. Lehmann. Stellbare Doppelleitervorrichtung, bis in die höchsten Bäume reichend. — J. A. Huck. Grottenbauten zu Felsenparthien, Tuffsteine 2c. — Tuchtfeldt. Guttapercha- und Gummiwaaren. — Petersen. Tuffsteine. — Reinecke. Korbblumentische, Stellagen. — C. Gruhle. Gartendecorationen, Beeteinfaffungen 20. — J. A. Rebe Nachfolger. Eiferne Gartenmöbeln. — Henning Ahrens. Korbwaarenfabrik für Gartenzwecke. — J. F. Weber & Sohn. Blumentische. — J. L. Faldenberg. Gartenge= räthschaften aller Art, Gemüseschneidemaschinen. — Saendel. Samen= handlung, Raffiabaft. — J. E. R. Waitz. Gartengeräthe in Käften. — Boldt & Bogel. Pumpen, Gartenspritzen. — A. H. Höbbel. Beste Bastmatten, Lager von Judisch Raffia 2c. — Kohlmeher. Gießkan-nen. — F. W. Fischer. Drahtwaaren (Körbe, Blumentische 2c.). — Heiners. Drahtwaaren, Orchideenkörbe', Blumenschirme, Ampeln, Stellagen. — Paul Th. Gebhardt. Selbstthätiger Klappstuhl. — 3 Meinert. Gummis und Guttaperchafabrifate. — D. Wagner. Decorirte Blumentöpfe, Blumenvasen 2c. — F. A. Herberk in Cöln. Hand-Rasenmähmaschine. — Herm. Weispflog. Garten-Veranda's, Möbeln. — Dittmer & Maß. Gummi- und Guttapercha-Waaren. — H. Friese & Tayenz. Draht- und Compositions-Waaren. — Fried r. Wellmann. Alle Arten Messer und Scheeren für Gartenzwecke 2c. 2c.

Was aber dieser in jeder Beziehung brillant ausgefallenen Ausstels lung einen ganz neuen Reiz verlieh, das war die in den Abendstunden in Scene gesetzte elektrische Beleuchtung durch die Firma Siemens & Halske in Berlin, (worüber schon im vorigen Hefte berichtet worden

ift. Red.)

Die diesjährige Ausstellung hat an Mannigfaltigkeit und Schönheit ihrer sämmtlichen Producte alle ihre Vorgängerinnen übertroffen, ein beserdes Zeichen des rüftigen Fortschreitens aller gärtnerischen Kräfte der hiesigen Gegend auf richtig erkannten, nutzbringenden Bahnen. Und daß Erinnerungs-Medaillen geprägt sind, entlockt Jedem, der Augenzeuge in diesen Käumen gewesen, auch den treffenden Aussspruch: "Hamburgs Frühslingsausstellung 1880 hat in der That eine Erinnerungsmedaille — verdient!"

(Was die Prämiirung bei dieser so reichhaltigen und ausgezeichneten Ausstellung anbelangt, so müssen wir darauf verzichten, dieselbe hier mitzutheilen, da sie zu viel Platz erfordern würde. Außer den programmsmäßig ausgeschriebenen und größtentheils auch vertheilten Prämien, ist noch eine sehr bedeutende Anzahl von Extrapreisen vertheilt worden.

Auch erlauben wir uns hier noch zu bemerken, daß, so ausführlich der vorstehende Bericht über diese Ausstellung unseres verehrten Bericht erstatters auch ist, doch noch so manche kleinere Einsendung wie mancher Aussteller selbst übergangen und nicht erwähnt worden ist, was bei der großen Anzahl von Einsendungen und bei dem so überaus starken Bestuche dieser Ausstellung nicht zu vermeiden gewesen war. — Redact.)

Gartenban = Bereine und Ansstellungen.

Am 10. Mai d. J. endete die in Kiel vom schleswig-holstein= schen Gartenbau-Verein veranstaltete Ausstellung, an der sich aus der Provinz leider nur sehr wenige Gärtner und Gartenbesitzer betheiligt hatten und Hamburg und Altona gar nicht vertreten waren und so waren es hauptsächlich Gärtner aus Kiel und nächster Umgegend, welche diefe Ausstellung zu Stande gebracht und Ausgezeichnetes geleistet hatten, was denselben zur Ehre gereicht. Ganz besonders hat sich Herr Kunst- und Handelsgärtner Dahle in Riel um diese Ausstellung verdient gemacht, deffen Einsendungen nicht nur mit mehreren ersten Preisen prämiirt worden sind, sondern welchem Aussteller auch noch die filberne Staats= medaille für seine Gesammtleistung zuerkannt worden ist. Die bronzene Staatsmedaille wurde dagegen dem Gärtner Bollftedt in Hufum für Gemüse zuerkannt. Den ersten Preis für Coniferen erhielt der Baum-schulenbesitzer Born in Othmarschen, der sich auch bei der Frühjahrsausstellung in Hamburg mit seinen Coniferen rühmlichst hervorgethan hatte. — Gemüse waren aus mehreren Gutsgärtnereien in ausnehmend guten Sortimenten vertreten, wie aus Neuhaus, Kaltenhof und Borghorft. Vorjähriges, sehr gut erhaltenes Obst hatte Herr Aniep-Duderstedt eingefandt. Herr Wrede-Lüneburg exellirte auch auf dieser Ausstellung wieder mit seinen herrlichen Stiefmütterchen (Viola tricolor). Gefammtzahl der Aussteller betrug 44, darunter mit Gartengeräthen, Meffern u. dgl., wie Wilh. Weber-Hamburg, fehr zweckmäßige Bint-Ctiquetten von Brandes-Hannover.

Aus dem, am Schlusse der Ausstellung, in der stattgehabten General-Bersammlung des Gartenbau-Vereins abgestatteten Jahresberichte ist hervorzuheben, daß der Berein im Jahre 1879 eine Staatssubvention von 1000 M. und sür die in Segeberg abgehaltene Provinzialausstellung (S. Hamb. Gartz. 1779, S. 360) 2 silberne und 2 bronzene Staatsmedaillen erhalten hat. Die Segeberger Ausstellung erzielte eine Sinnahme von 1453 M., die Ausgaben betrugen 2255 M., so daß sich ein Desicit von 802 M. ergab. — Das Vereinsvermögen beträgt reichlich 9000 M. — die Zahl der Mitglieder beträgt etwas über 1200, darunter 23 stän-

dige Mitglieder und 23 correspondirende.

Im nächsten Jahre wird der Berein das Fest seines 25 jährigen Bestehens seiern und geht derselbe mit dem Plane um, zum Gedächtniß

dieser Feier in Riel einen Bersuchsgarten zu gründen.

Bremen. Der Gartenbau-Berein für Bremen und seine Umgegend begeht im nächsten Jahre die Feier seines 25 jährigen thätigen Birkens. Zur Feier dieses Festes wird die Abhaltung einer allgemeinen deuts schalt ung in Bremen für den Sommer 1882 beabsichtigt. Mit den einleitenden Schritten hat man bereits begonnen und werden dem Unternehmen um so weniger Schwierigkeiten entgegen stehen, als man in den weitesten Kreisen der Bevölkerung Bremens das lebhafteste Interesse für eine derartige Ausstellung hegt.

Der 23. Jahresbericht (1879) des Gartenban-Bereins für Bremen und seine Umgegend, verfaßt von dem so thätigen wie sachkundigen Schrift-

führer Herrn H. Ortgies, ift unlängst erschienen. Er enthält außer dem allgemeinen Jahresbericht über die Thätigkeit des Vereins den Bericht über die in Bremen stattgehabte Rosenausstellung, die Brämien-Bertheilung bei derselben u. dergl. — Der bremer Gartenbau-Berein zählte am Schlusse des Jahres 1879 etwas über 300 Mitglieder. —

Blühende Orchideen.

In den Orchideenhäusern der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck-Park waren in der letzten Woche des April nachbenannte Orchideen in Blüthe:

Burlingtonia venusta,

Cirrhaea tristis,

Cymbidium aloefolium Sw.,

Cypripedium barbatum,

Sedeni Rchb. fil. (C. longifolium X C. Schlimii),

Cyrtochilum maculatum,

Dendrobium crassinode Rchb. fil.,

, chrysotoxum,

crystallinum Rehb. fil., macrophyllum (macranthum Pescat.),

Lycaste tricolor,

Masdevallia Estradae Rehb. fil., eine sehr niedliche Urt,

Lindeni André, ein Exemplar mit über 30 Blüthenstielen,

vulcanica Rchb. fil.,

Odontoglossum citrosmum Lindl.,

naevium Lindl.,

nebulosum Lindl. Roezli Rchb. fil.,

vexillarium Rehb. fil.,

die zwei zuletzt genannten Arten ganz ausnehmend schön.

Phajus Wallichii Lindl.,

Phalaenopsis Lüddemanni Rchb. fil.,

sumatrana,

Restrepa antennifera H. B. Kth.,

Trichopilia coccinea Lindl. var. gloxiniaeflora,

suavis Lindl., ein prächtiges Exemplar mit über 70 geöffneten Blumen, ganz herrlich!

Neue in den Handel gegebene Pflanzen.

Neben den von Herrn J. Linden jetzt in den Handel gegebenen neuen Pflanzen (Siehe Heft 5, S. 221) ist auch die Zahl der, welche von den Herren James Beitch und Söhne, Besitzer der königl. Handelsgärtnerei in King's Road, Chelsea, London und von dem Herrn B. S. Williams, Befiker ber Victoria und Paradiese-Handelsgärtnereien in Upper Holloway, London, in den Handel gegeben sind, eine ziemlich große und es befinden sich unter denselben ebenfalls viele sehr schöne wie seltene Pflanzen, von denen wir auf die hier nachbenannten ganz besonders ausmerksam machen wollen. Sehr schöne Arten von Farnen, als:

Alsophila lunulata R. Br. (Williams). Ein polynesisches Baumfarn, auf den Fitzi-Inseln unter dem Namen Balabula bekannt, woselbst es sehr häusig vorkommt und daselbst einen Stamm bis zu 25 Fuß Höhe und 8—10 Joll Dicke bildet. Die Wedel sind groß, dreisach gesiedert, die Fiedern $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß lang, mit sitzenden 4—5 Joll langen Fiederblättchen dicht besetzt. Nach Dr. Seemann, welcher dieses Farn auf den genannten Inseln fand, werden die Stämme desselbst zu Thürpfosten und dergleichen benutzt, da deren Holz siehe hart und dauerhaft ist, während die zahlreichen Schuppen, welche die Stiele bedecken, von den weißen Unsiedern als ein Luxusartikel zur Füllung von Kopftissen benutzt werden, da dieses Material sich nicht so leicht erwärmt als Federn. Ein herrliches Farn zur Decorirung der temperirten Gewächstauser, wie man sich ein schöneres kaum denken kann.

Asplenium Novae-Caledoniae Hook. (Will.). Bie schon der Name andeutet, stammt diese Species aus Neu-Caledonien, sie gehört zu der Farngruppe der Darea, Section Asplenium. Der Bedel an sich ist etwas triangular in Gestalt, dreisach gesiedert, die unteren Fiedern wie die Fiederchen sind deltoid, während die rauhen Segmente 1/2 Zoll und mehr lang sind und von einander abstehen, ebenso auch die Fiederchen, so daß die Wedel dadurch ein hübsches trauses Ansehen ers

halten. —

Asplenium Sandersoni (Hook.) Will. Ein niedliches niedrig bleibendes buschiges Farn mit abstehenden immergrünen Wedeln, die an ihren Spitzen proliferirend sind. Die Wedel sind 8—10 Zoll lang, von schmalliniensörmiger Gestalt, leicht gestügelt, die Fiedern kurz gestielt, etwas zurückgebogen, etwa ½ Zoll lang. — Auf der Oberseite gegen die Spitze zu besindet sich ein kleiner schwarzer Punkt, der sich bei genauer Untersuchung als eine kleine Knospe präsentirt. Die Basis selbst ragt über die obersten kleineren Fiedern hinaus und endet mit einer Knospe. Die kleinen, hübsch gesormten Fiedern geben der Pflanze ein sehr hübsches Ansehen und ist diese Farnart ganz besonders geeignet sür Bepflanzung von Körben, Ampeln 2c. Da dieselbe aus Natal stammt, so läßt sie sich auch in einem Kalthause kultiviren.

Davallia Mariesii h. Veitch. Gine ausnehmend icone Art,

ebenso die

Dicksonia Berteroana h. Veitch.

Lastrea membranifolia Prsl. (Will.) Eine niedliche Species von Farn, erst neuester Zeit von den Südseeinseln in die Gärten einsgesührt. Der kurze aufrechtstehende Burzelstock trägt eine Krone mittelsgroßer, 6—8" langer, etwas breitgelappter Wedel, die gefällig gebogen sind. Sehr empsehlenswerthe Species.

Pteris internata Moore (Will.). Ein hübsches immergrünes Warmhausfarn, das viele Achnlichkeit mit dem P. heterophylla hat. Man fand dasselbe unter einigen von Westindien importirten Orchideen.

Lycopodium ulcifolium. Diese sehr hübsche Species, die auch unter den Namen L. pulcherrimum und L. Hookeri verbreitet ist, ist erst unlängst von Herrn Williams von Khaspa eingeführt und dürste bald eine sehr beliebte Zierpflanze werden. Das L. ulcifolium hat einen hängenden Habitus, zweigabelig getheilte Stämme von 2 Juß Höhe bildend, die dicht mit linien-lanzettlichen, scharf zugespitzten Blättern bedeckt sind. Die Spitzen der Triebe verlängern sich in hängende fruchtbare Nispen, 6 und mehr Zoll lang, auch diese Endspitzen sind zuweilen dichotem gegabelt. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze.

Alocasia Thibautiana (Veitch Cat.) haben wir bereits schon

früher (1878, S. 277) empfohlen.

Alpinia albo-lineata. Eine auffällig schöne buntblättrige Warmhauspflanze, die bei völliger Entwickelung eine Höhe von 3-4 Juß erlangt. Die Blätter sind 9-12 Zoll lang, elliptisch-lanzettförmig, hells grün mit breiten weißlich und hellgrüneren Querstreifen gezeichnet. Eine sehr empfehlenswerthe Pflanze.

Amaryllis Duke of Connaught, Thomas Speed und A. Virgil sind drei neue ausgezeichnet schöne Barietäten, welche die Herren Beitch

zum Preise von 42-105 M. das Stud offeriren.

Aralia monstrosa. Eine vorzüglich hübsche Art, die sich als Einzelpflanze für Blumenständer zc. ganz besonders eignet. Die Blätter sind hängend, gesiedert, aus 3—7 länglichzelliptischen, tief und ungleich gessägten Fiedern bestehend. Die Serratur nimmt zuweilen sehr fantastische Formen an und giebt den Blättern ein eigenthümliches Aussehen. Die Fiederblätten sind breit rahmweiß berandet, die Obersläche ist grau gessleckt. Das Vaterland dieser hübschen Pflanze sind die Südsesznseln.

Bambusa Maximowiczii vittata. Die Bambus-Arten gehören schon seit lange zu den beliebtesten Decorationspflanzen, da sie sich durch einen leichten, zierlichen und gefälligen Buchs auszeichnen. Die hier genannte Barietät wird noch um so mehr ansprechen, da sie sich durch ihre hübschen Blätter, welche ihrer Länge nach rein weiß und hellgrün ge-

ftreift sind, empfiehlt.

Burbidgea nitida Hook. Diese ausnehmend schöne Zingiberacee ist bereits im vorigen Jahrg. S. 278 der Gartenztg. besprochen.

Coleus Mrs. George Simpson. Herr Williams fagt: Ohne Zweisel der distinkteste und anziehendste Coleus, der dis jetzt bekannt ist, er ist der Ansang eines ganz neuen Typus. Die Blätter sind 7 Zoll lang und 5 Zoll breit, deren Grundsarbe ist hellscharlach, dunkelsammtig carmoisin schattirt, zuweilen fast schwarz. Die Pflanze wächst kräftig und bildet einen schönen Busch.

Croton. Drei ausnehmend schöne Barietäten, welche von Herrn Williams von Neu-Guinea und den Südseeinseln bei sich eingeführt hat.

Es sind:

Croton Stewarti, eine der distinktesten Arten mit breiten Blättern, von zwergigem buschigen Buchse, schon im jungen Zustande sich verschiedenartig färbend. Die Blätter halb eiförmig, geschwänzt, an der Basis abgerundet, kurz gestielt, olivengrün, unregelmäßig orangegelb bandirt und gerandet; die Mittelrippe und Blattstiele hell magentafarben,

prächtig contraftirend mit den carminfarbenen Flecken auf den Blättern. Baterland Guinea. Benannt nach Herrn C. B. Stewart in Glasgow,

einem großen Berehrer diefer Pflanzen.

Croton Warren i. Ein großer, stolzer freiwachsender Evoton mit spriral, linien-lanzettförmigen, von $25-30\,$ 30l langen und $1-1^1/_2$ 30ll breiten, herabhängenden, gebogenen, duntelgrünen, unregelmäßig orangegelb und carminreich gesleckten Blättern. Dieser Evoton ist wohl der anmuthigste, reichstgefärbte aller betannten. Zeder, der diesen Evoton gesehen, erflärte ihn für den König aller schmalblättrigen Varietäten dieser so populären Gattung. Er wurde von Herrn Williams von den Sübsee-Inseln eingeführt

Croton Wilsoni, stammt gleichfalls von den Südsee-Inseln und ist eine brillant gefärbte schmalblättrige Varietät, deren Blätter eine Länge von 18—20 Zoll erlangen und 1—1½ Zoll Breite; sie sind linien-

lanzettlich, hängend, unregelmäßig grün geflectt.

Croton Comte de Germany, C. Fordii und C. Nevilliae find drei noch andere ausnehmend schöne Barietäten, die von

Herren Beitch jetzt in den Handel gegeben worden sind.

Dipladenia profusa. Eine sehr gern und dankbar blühende Species, schon als kleines Exemplar und halten sich die Blumen während einer langen Zeit. Die einzelne Blume ist 5 Zoll im Durchmesser, schön carminsarben und von guter Substanz; sie erscheinen zahlreich in Büscheln in den Achseln der Blätter. Die Blätter halten sich lange Zeit gut an der Pflanze und ist diese Dipladenia unstreitig eine der besten von allen. Abgeschnitten halten sich die Blumen lange Zeit im Wasser.

Dracaena Earl of Derby und D. mirabilis find wie

derum zwei neue Prachtvarietäten.

D. Earl of Derby ist eine effectvolle, brillantgefärbte Varietät mit zurückgebogenen, länglichen, 14—18 Zoll langen, 4—6 Zoll breiten Blättern; dieselben sind lichtgrün, breit rosig carmin gerandet, im jungen Zustande sast ganz roth; ebenso ist der Blattstengel gefärbt; die Pflanze hat Aehnlichseit mit D. Cooperi, ist aber noch brillanter.

D. mira bilis ist eine sehr niedliche Varietät mit 18—20" langen und 3—4 Zoll breiten Blättern und ist von niedrigem Wuchs. Die Blätter sind blaßgrün, verschiedenartig rahmweiß und rosa schattirt. Sie stammt von den Südseinseln.

Eranthemum albo-marginatum von den Südsee-Inseln. Ein sehr niedliches Pflänzchen, das wir schon früher an einer anderen Stelle empsohlen haben.

Hibiscus Baptistii. Eine sehr schöne Species mit brillant carmoisin-scharlachfarbenen, gefüllten Blumen, dunkler scharlach roth geklammt, an der Basis rahmfarben. Eine der schönsten Arten und verschieden von allen bekannten. Eingeführt von den Südsee-Inseln.

Hibiscus schizopetalus ist eine andere von Herren Beitch

empfohlene neue Art.

Ixora picturata. Eine sehr herrliche und distintte Hubuchs zwischen I. Williamsi und I. coccinea, mit Blättern und von Bride

ber I. Williamsi und die Blumen in Mitte von denen beider Eltern

stehend. Sehr empfehlenswerth.

Ole obach ia palustris ist eine sehr elegante Pflanze, ähnlich der Aralia Veitchii, mit grünen Blättern und gedeiht sie sehr gut in einem temperirten Hause. Die Blätter sind gesingert, die Blättchen, 5—7, sind sadenförmig, dunkelgrün mit blaßgrüner Mittelrippe. Sehr empsehlenswerth.

Panax elegans. Um vieles schöner als der alte Panax excelsa, hat einen viel gedrungneren Buchs; die Blätter sind hübsch getheilt und hat die Pflanze auch den Vorzug, daß sie ihre Blätter in einer kalten

Temperatur lange behält.

Pyrethrum aureum selaginoides. Eine gänzlich neue und distinkte Form von Pyrethrum, von zwergigem, gedrungenem Habistus. Die flachen Blätter gleichen den Wedeln der Selaginella Mertensii, eine das andere überdeckend, was der Pflanze ein wunderhübsches Aussehen gibt. Einen großen Vorzug hat diese Pflanze noch, daß sie nicht schon im ersten Jahre blüht, die Blumen sind bekanntlich sehr unansehnlich und müssen bei ihrem Erscheinen entsernt werden.

Vallota maxima oculata. Eine viel verbesserte Form der bekannten V. purpurea. Sie hat einen kräftigen Wuchs, die Blumen sind viel größer und consistenter und sind von prächtiger dunkelscharlache

rother Farbe.

Nepenthes. Außer dem N. bicalcarata, über welche Species wir in früheren Heften ausführlich berichtet haben, bringt Herr Williams meh-

rere neue Hybriden in den Handel, wie z. B.:

Nepenthes Lawrencean a, eine sehr distinkte Hybride zwischen N. Hookerii und N. phyllamphora mit 4 Zoll langen Kannen, deren Grundsarbe blaßgrün und dunkel purpurn punktirt ist. Der Wuchs der

Pflanze ist sehr gedrungen, die Blattränder leicht gefägt.

Nepenthes Outramiana. Eine schöne Kannenpflanze mit 5 Zoll langen, schön geformten Kannen, von gelblich grüner Grundfarbe mit dunkel-blutrothen Flecken, zuweilen nimmt auch die ganze Kanne eine blutrothe Farbe an. Die Mündung der Kanne, wie die Innenseite dersfelben ist gleichfalls hübsch gezeichnet. Die Pflanze wächst leicht und bringt zahlreiche Kannen.

Nepenthes robusta. Eine hübsche Hybride zwischen N. Hookeri und phyllamphora mit Kannen, welche in der Mitte der beiden genannsten Arten stehen, mit Färbung und Zeichnung der N. Hookeri. Die Kannen sind sehr bestimmt geformt, deren untere Theil ist viel weiter als der obere, wodurch sie Aehnlichteit mit der Form einer Birne haben.

Nepenthes Williamsi. Eine prächtige Pflanze; neben Nepenthes sanguinea hat diese Hybride wohl die am brillantesten gefärbten

Rannen.

Die Pflanze ist ein Bastard zwischen N. Sedeni und N. Hookeri, beren Kannen die Witte zwischen den der beiden Eltern halten; sie sind 4—5 Zoll lang, dicht blutroth gesleckt. Ebenso ist die Junenseite der Kannen gefärbt. Die Unterseite des Deckels der Kanne ist röthlich braun. Die Pflanze von gedrungenem Buchs und sehr leicht Kannen bildend.

Halladan's Windmühlen im Dienste der Gärtnerei.

(Mit 2 Abbildungen.)

Auf der Gartenbau-Ausstellung in Hamburg vom 14.—18. April d. J. lentten die Wind-Motoren oder Halladay's Standard Windmühlen, welche von der Maschinenfabrik des Herrn Friedrich Filler in Simsbüttel—Hamburg ausgestellt waren, die Aufmerksamkeit der sehr zahlereichen Besucher der Ausstellung auf sich. Bielen Lesern unsrer Zeitschrift, welche nicht Gelegenheit hatten von diesen Windmühlen Kenntniß zu nehmen, dürfte es vielleicht angenehm sein, wenn wir nachstehend etwas Näheres über dieselben mittheilen, um so mehr, da diese Mühlen in Folge ihrer vorzüglichen Leistungsfähigkeit und ihrer sinnreichen Construktion sich in Deutschland bei der Landwirthschaft und Gärtnerei in den letzten paar Jahren bereits Singang und eine weite Berbreitung gefunden haben, Die eine der beiden Abbildungen zeigt eine solche Mühle in Thätigkeit (Fig. 8), die andere (Fig. 9), eine solche mit eingezogenen Segeln.

In der Landwirthschaft benutzt man diese Mühlen zum Betriebe von Arbeitsmaschinen, bei denen eine zeitweilige Leistung des Betriebes bezieheungsweise zeitweilige Handarbeit bei andauernder Windstille zulässig ist, so namentlich zum Schneiden von Häcksel und Grünfutter, zum Schroten und Mahlen von Getreide, zu welchen Zwecken und zwar zur allgemeinen Zufriedenheit der Besitzer dieser Windmühlen, bereits vielsach gebraucht werden.

In der Nähe Hamburgs und wie wir hören in mehreren Orten Schleswig-Holfteins haben sich größere Holzschneidereien diese Mühlen zu ihrem Betriebe zugelegt. — Welchen großen Werth diese Motoren besitzen, ergiebt sich aber auch am besten daraus, daß dieselben bei vielen deutschen und ausländischen Eisenbahn-Gesellschaften, wie 3. B. bei der Maadeburg-Halberstädter, Gladbach-Roermunder 2c.) für den Betrieb der Pumpwerte an den Wafferstationen benutt werden, wobei stets größere Reservoirs aufgestellt sind, um über einen genügenden Wasservorrath verfügen zu können. Nicht minder sind diese Motoren für die Gärtnereien von großer Bedeutung, denn sie holen das Waffer mittelst Bumpe aus jedem Soots oder Abessynier-Köhrenbrunnen empor; es werden dazu haupts sächlich Mühlen von 10 Fuß = 3/4 HP oder 12 Fuß Kaddurchmesser = 1 HP verwendet und sind die ganzen Anlagen so gehalten, daß ein großes Refervoir neben der Pumpe aufgestellt wird, welches ungefähr den täglichen Bedarf faßt. Ein 2 - 3ftundiges Pumpen genügt, um den Wasserbedarf einer größeren Gärtnerei zu becken und ist zur Vorsorge im Falle lang anhaltender Windstille an dem Pumpenwerke eine Vorrich= tung angebracht, um nöthigenfalls mit der Hand pumpen zu können.

Berschiedene Gärtnereien bedienen sich bereits dieser Windmühle und zwar mit dem allerbesten Erfolge, so sehen wir eine solche z. B. in der bekannten Handelsgärtnerei des Herrn F. W. Spieß in Lockstedt-Hamburg (rühmlichst bekannt durch ihre großen Specialkulturen von Beilchen, Topsrosen 2c.).

Herr Spieß hat fich schon im Juni v. J. über den Werth dieser



Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band xxxvi.

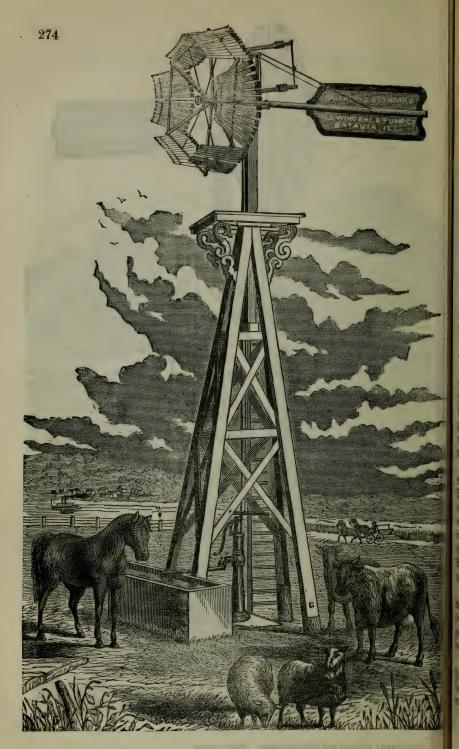


Fig. 9.

Mühlen in der Gärtnerei gegen Herrn Friedr. Filler folgender-

weise schriftlich geäußert:

"Nachdem die mir von Ihnen gelieferte Windmühle fechs Wochen ununterbrochen gearbeitet hat, find meine früher gehegten Zweifel vollständig gewichen, so daß ich jetzt diese Mühle für Gärtnereien sowie für alle Geschäfte, welche viel Waffer gebrauchen, als ganz unentbehrlich er= achte, jedenfalls aber die billigfte Betriebsfraft zum Wafferpumpen ift. Obgleich die Bumpe das Wasser 42 Jug heraufholen muß, geht dieselbe in Folge des von Ihnen angewendeten Betriebes sehr leicht, so daß die Mühle bei dem schwächsten Winde geht und mir trot des sehr bedeutensten Verbrauches immer genügend Wasser liefert. Sehr zweckmäßig ist die von Ihnen getroffene Einrichtung, daß ich bei absoluter Windstille auch mit der Hand pumpen kann, überhaupt kann ich mich über die ganze Ausführung nur lobend aussprechen. Die Besichtung ber Anlage gestatte ich gern und rathe jedem meiner Herren Collegen zur Anschaffung einer solchen Mühle durch Herrn Friedrich Filler."

F. W. Spieß, Kunst= und Handelsgärtner. Der Hauptvorzug dieser Windräder liegt in der Selbstregulirung, welche durch die ingenieuse Construction des eigentlichen Rades ermöglicht wird, deren Beschreibung wir folgen laffen. Daffelbe besteht je nach der Größe aus mehr oder weniger beweglichen Sectoren, welche burch fleine Gewichte, die an der Peripherie angebracht find, gewendet resp. geöffnet werden, sobald der Wind heftiger und die Umfangsgeschwindigkeit größer wird, wodurch die Angriffssläche verkleinert und somit dem Winde ent= zogen wird. Diefe Gewichte wirken ähnlich wie die Schwungkugeln eines Regulators bei der Dampfmaschine. Damit das Deffnen der Flügel nicht zu leicht geschieht, ist nach rückwärts ein Belastungshebel mit Laufgewicht angebracht, mit dem man das Deffnen für die Leiftung, die gewünscht wird, und nach der Stärfe des Windes genau reguliren fann.

Die angebrachte fräftige Fahne bewertstelligt, daß das Windrad immer dem Winde voll entgegenfteht und derfelbe die ganze Fläche trifft. Die Ausrudung bes Rades geschieht von unten vermittelft eines Hebels, welcher mit dem Bewegungsmechanismus der Flügel in Berbindung steht und durch einen Druck im Augenblick die Sectoren um ihre Are bewegt, so daß dieselben wagerecht, also in gleicher Richtung des Windes zu liegen kommen und dem Winde keine Angriffsfläche mehr bieten, das Windrad also stehen bleiben muß und ganz vollständig sturmsicher ist, wie

aus vielen vorliegenden Atteften hervorgeht.

Es werden die Windräder in allen Größen von 10-60 Juß Durchmesser gebaut und übernimmt der Fabrikant für dieselben Garantie, daß sie sich bei starkem Winde selbst reguliren und daß ihre Schnelligkeit gleichmäßig bleibt, außerdem aber auch, daß, wenn die Segel geöffnet werden, das Rad stehen bleibt.

Auch hat der Fabrikant, Herr Friedr. Filler in Einsbüttel-Hamburg, ein Patent auf einen fahrbaren Halladay-Motor für Deutsch= land und mehrere andere europäische Länder eingereicht, welches ihm auch ertheilt worden ift.

Wegen näherer ausführlicher Ausfunft über Halladan's Standard

Windmühlen für Landwirthe und Gärtner und wegen der Preise solcher Mühlen wolle man sich an Herrn Ingenieur Friedr. Filler, Besiker der Maschinen-Fabrik 2c. in Eimsbüttel-Hamburg wenden. E. O-o.

Die Anpflanzung und Pflege der hochstämmigen Obstbäume.

(Gin Bortrag bed herrn G. Abeffer, Director des Bereins fur Pomologie und Gartenbau in Meiningen.)

Der nachfolgende sehr beachtenswerthe Vortrag, dessen Mittheilung wir der Büte des Herrn Abeffer zu danken haben, wurde von demfelben bei Gelegenheit der Wanderversammlung des landwirthschaftlichen Kreisvereins zu Meiningen am 26. November 1879 gehalten.

"Der Dbstbau" bemerkt der Berfasser, welches den Gegenstand feines Vortrages bilden foll, würde ihn zu weit führen, wollte er diese Aufgabe erschöpfend lösen, dann mußte er mit der Erziehung der Obstbäume aus dem Kerne beginnen, über die Behandlung der Pflanzen auf den Samenbeeten, über das Berfetzen derfelben in die Baumschule, und die besten Veredelungsweisen und über die Behandlung der Bäumchen in der Baumschule bis zur Kronenbildung sprechen, ferner mußte weiter das Ausheben der fertig ausgebildeten Obstbäume aus der Baumschule, das Anpflanzen auf ihre künftigen Standorte, die Pflege der jungen und älte= ren Obstbäume, ihre Krankheiten, ben Schuk berfelben gegen schädliche Infecten 2c. vorgeführt werden und schließlich auf die für unsere Gegend geeigneten Obstarten und Sorten kommen. Da dies alles für einen Bortrag viel zu weit geführt haben würde, so beschränkt sich der Ber- Berfasser lediglich auf den Obstbau im engeren Sinne, also auf die Anpflanzung und Pflege der Obstbäume und zwar nur der Obstbaum-Hochstämme und bezeichnet am Schlusse die Obstarten und Sorten, welche in den mit= leren Theilen von Europa gedeihen und gute Ernten liefern.

Nach meinen Erfahrungen, fährt der Verfasser fort, werden bei uns genug Obstbäume gepflanzt, aber nur wenige sachgemäß gepflegt. Schon bei der Anpflanzung fehlt es an der erforderlichen Sorgfalt und Aufmerksamkeit, sie erfolgt in vielen Fällen der Art, daß mit ihr der Reim zur Krankheit und Unfruchtbarkeit gelegt wird; werden nun, wie ich gesehen, noch Arten und Sorten gewählt, welche der Lage und dem Boden nicht entsprechen, so ift es natürlich, daß von den gepflanzten Obstbäumchen der größte Theil ein= und zu Grunde geht oder doch wenig freudig wächst und daß nur ein geringer Theil gute Erträge liefert. Die Ursache hiervon sucht der Pflanzer in der Regel nicht in den Fehlern bei der Unpflanzung, im Mangel sachgemäßer Pflege und in versehlter Sortenwahl, sondern den klimatischen Verhältnissen und im Voden; er hält diese zum Obstbau für ungeeignet und verliert damit die Luft und Freude zum Nachpflanzen. Ich halte es daher für Pflicht derer, welchen die Förderung des Obstbaues am Herzen liegt, unermüdlich darauf hinzuarbeiten, daß die bei der Anpflanzung und der Pflege der Obstbäume zu beobachtenden Regeln in immer weiteren Kreisen bekannt werden und Anwendung finden,

und daß bei uns nur solche Obstarten und Sorten gepflanzt und gepflegt werden, welche erfahrungsgemäß gedeihen und reiche Ernten geben.

Will man Obstbäumchen pflanzen, so fragt man zunächst nach der besten Pflanzzeit. Hierüber ist viel gesprochen und geschrieben worden; das Ergebniß dürfte sein, daß man Obstbäume mit gleich gutem Erfolge im Frühjahre wie im Herbste pflanzen kann, das aber für schweren, feuchten Boden und für Lagen, welche den Winden sehr ausgesetzt find, das Frühjahr, für lockeren trockenen Boden der Herbst als beste Pflanzzeit anzusehen sind. Die Pflanzung, mag sie im Frühjahre oder Herbste erfolgen, ift möglichst zeitig vorzunehmen, im Frühjahre aber erst bann, wenn der Boden völlig aufgethaut und bereits etwas erwärmt ift. Mit der Serbst= pflanzung kann man schon Anfangs October beginnen; es schadet nicht, wenn die Obstbäumchen beim Ausnehmen aus der Erde ihre Blätter noch haben, nur muß man diese wegnehmen, aber nicht abreißen, sondern so abschneiden, daß der Blattstiel oder doch ein Theil desselben stehen bleibt. Zeitig im Serbst gepflanzte Obstbäumchen bilden, da der Jahresring der Wurzel später abschließt, als der betreffende Jahresring des Stammes und der Aeste, noch junge Wurzeln und treiben im Frühjahre bald und freudig aus. Noch warne ich, zu pflanzen, wenn die Erde so feucht ist, daß sie sich ballt und an der Schaufel hängen bleibt. Abgesehen davon, daß das Pflanzgeschäft schlecht von statten geht, legt sich die Erde nicht gut an die Wurzeln und wird später schollig, fest und oft auch rissig, was dem Anwachsen der Bäumchen hinderlich ist.

Un der Pflanzstelle wird schon längere Zeit vor dem Verpflanzen der Boden tief gelockert. Es sollte dieses Lockern überall durch Auswerfen von Baumgruben erfolgen, deren Größe fich nach der Baumart und nach ber Stärke bes Stammes sowie nach der Beschaffenheit des Bodens richten muß, je schwerer, je fester, je weniger fruchtbar der Boden, desto weiter und tiefer sind diese Baumgruben vorzurichten. Für Kernobst-Hochstämmchen und Süßfirschen sollten sie nicht unter 11/4 m weit und 1 m tief, für die übrigen Oftarten nicht unter 1 m weit und 60-70 cm Pflanzt man an Abhänge, so muß an den Pflanzstellen so weit in den Abhang gearbeitet werden, daß man von dem gewonnenen Boden ebene Flächen von circa 2 m nach jeder Richtung bilden kann, in welche die Baumgruben gemacht werden, wenn man nicht vorzieht, wagrechte Ebenen, welche stufenartig übereinanderliegen, herzustellen, durch welche überdies die Pflege der Bäume wesentlich erleichtert wird. Pflanzt man ohne diese Vorbereitung Obstbäume an Abhänge, so werden dieselben in der Regel Mangels genügender Feuchtigkeit eingehen oder doch nur küm-merlich wachsen, auch werden Regengüsse oder Frost nicht selten einen Theil der Wurzeln bloslegen. Bei naffem Untergrund wendet man die Hügelpflanzung mit Vortheil an. Es wird zu dem Ende die Baumgrube weniger tief gemacht, dafür aber ein Hügel von guter Erde aufgeworfen und in diesen das Obsibäumchen gepflanzt. Die Erdhügel werden dann oben abgeplattet und an den Rändern und oben mit Rasenstücken, die Grasnarbe nach innen, belegt.

Hauptsache ist, daß die Baumgruben längere Zeit vor dem Pflanzen gemacht werden; für die Herbstyssanzung mindestens 4 Wochen vorher, für die Frühjahrspflanzung aber schon im Herbst, damit sowohl die ausgegrabene Erde, als auch der Boden an den Wänden und auf dem Grunde der Gruben durch den Zutritt der Luft gebessert rücks. durch die Ginwirkung des Frostes gelockert und zur Ernährung der Obstbäume

geeigneter gemacht werde.

Bei der Herstellung der Gruben wird der ausgehobene Boden in 2 Abtheilungen gebracht; der bessere, in der Regel der obere, dient später zum Ausfüllen des unteren Theils der Grube und zur Bedeckung der Wurzeln, der schlechtere aber zur völligen Aussiillung der Gruben. Ist der Boden durchweg wenig fruchtbar, so mische man ihn mit von anderwärts herbeigebrachter fruchtbarer Erde und pflanze in diese Mischung. Haben schon Bäume an der Pflanzstelle gestanden, so sorge man sür weitere und tiesere Baumgruben und besseren Boden, der aber niemals in der Qualität zu sehr von dem der Umgebung abweichen darf. Die Berwendung von mit frischem Dünger gemischter Erde ist nachtheilig.

Die Pflanzweite muß sich stets nach der Ausbreitung der Baumstrone der erwachsenen Bäume richten und ist so zu bemessen, daß sich weder die Blätter noch Zweige resp. Acste derselben je berühren können. Die Obstbäume können sich nur dann gut entwickeln und reiche Ernte geben, wenn Licht und Luft auf ihre wesentlichsten oberirdischen Ernährungsvorgane, die Blätter, genügend einwirken. Die Pflanzweite für die Kernsobsthochstämme und Süßtirschen sollte deshalb nicht unter 8 m nach jeder Richtung, für Zwetschen und Weichseln nicht unter 4 m betragen. Auf Ackreland, für welches ich, wenn man dasselbe überhaupt bepflanzen will, nur Kernobststämme mit hochgehenden lichten Kronen und spätreisenden Früchten empsehlen kann, muß die Pflanzweite wenigstens das dreisache

betragen, wenn der Feldbau nicht leiden foll.

Man pflanze nur gefunde, glattrindige, gehörig erstarkte und gerade gewachsene Obstbäumchen mit gutem Wurzelvermögen, welche neben dem die Fortsetzung des Stammes bildenden Mittelzweige mit 3-4 möglichst gleichmäßig um den Stamm stehenden Seitenzweigen versehen sind, aus Baumschulen mit freier nicht zu feuchter Lage und mit gutem, doch nicht stark gedüngtem Boden und gebe denen den Vorzug, welche ohne Pfahl erzogen sind, weil diese späten ihre Krone, ohne von einem Pfahle unter= stückt zu werden, tragen können. Man erreicht die Erziehung der Obstbäumden in den Baumschulen ohne Pfähle dadurch, daß man den Hauptzweig (Herztrich) des jungen Stämmchens, so lange biefes noch nicht die gehörige Stärke und Kronenhöhe besitzt, in jedem Frühjahr bis auf die Hälfte oder ein Drittel seines Jahrestriebs zurückschneidet. Durch dieses Zurückschneiden werden die unteren Augen dieses Jahrestriebs, welche außerdem, namentlich beim Kernobst, nicht ausgetrieben, sondern, wie sich der Pomologe ausdrückt, schlafend geblieben sein würden, in's Leben gerufen. Die sich bildenden Seitentriebe ziehen den rohen Nahrungs= faft bei, und wandeln ihn in ihren Blättern in die näheren Bestandtheile (Nährfäfte) um, welche bann in ben Stamm zurückgeben und biefen verstärten und fräftigen. Diefe Seitentriebe, Berftarfungstriebe genannt, werben im Laufe des Sommers entspitzt und die daraus sich bildenden Zweige in demselben Verhältnisse, in welchem der Stamm erstarft und die gur

Bildung der Krone erforderliche Höhe erlangt, eingekürzt, bis man sie zulekt oder, wenn sie stark geworden sind, schon früher ganz entsernt.

Die Baumgrube wird einige Zeit vor dem Pflanzen bis etwa zur Hälfte wieder eingefüllt und zwar, wie bereits gesagt, mit einem Theil der bessern Erde. Hat man Rasenstücke verfüglich, so lege man diese mit der Rasenfläche nach unten auf den Grund der Grube. Vor dem Gin= seken werden die Wurzeln des Bäumchens durchgesehen, alle beschädigten mit einem icharfen Meffer über ber beschädigten Stelle beschnitten, übrigen geschont und nur die stärkeren an den Spiken frisch angeschnit= Der Schnitt wird refugartig und fo geführt, daß die Schnittflächen nach dem Einsetzen des Bäumchens dem Erdboden zugekehrt sind und da= durch jeder Anlaß zur Fäulniß verhütet wird. Bei von auswärts bezogenen Bäumchen empfiehlt sich das Ginftellen der Wurzeln in Waffer einige Stunden vor dem Pflanzen und wenn sie auf dem Transporte fehr und so eingetrocknet sind, daß die Rinde schon etwas runzelig geworden ift, das Einlegen der ganzen Bäumchen in feuchte Erde mindeftens 24 Stunden vor dem Einpflanzen. Bur Berhütung bes Gintrocknens sollte man die aus der Erde genommenen Bäumchen mit den Burgeln sofort in einen Brei aus guter Erbe, Lehm, Ruhmift und Wasser tauchen. In die Mitte der Baumgrube wird ein entsprechend starker Pfahl, welcher ganz entrindet und von allen Hervorragungen befreit (glatt gemacht) und unten oberflächlich gebrannt und dann getheert ift, gebracht und festgeftoßen. Die Länge des Pfahles richtet sich nach der Lage der Pflanzstelle. In hohen den Winden ausgesetzten Lagen muß der Pfahl in die Krone des Bäumchens reichen, in niederen Lagen genügt ein Pfahl, der nach dem Einpflanzen mehrere Centimeter unter der Krone endigt. Das Bäumchen wird beim Einpflanzen fo gehalten, daß der Wurzelhals nach dem Einpflanzen nicht tiefer in der Erde zu stehen kommt, als bisher. Dabei hat man zu berücksichtigen, daß sich das Erdreich in der Baumgrube mit dem Bäumchen in allen Fällen fetzt, daß alfo das Einhalten deffelben in die Baumgrube immer etwas höher zu erfolgen hat. Nachdem, wo nöthig, von dem besseren Boden noch soviel in die Grube geworfen worden ist, daß die Burzeln des Bäumchens darauf fußen, bringt man die einzelnen Burzeln in die richtige Lage, namentlich in gerade freie Richtung und füllt alle Zwischenräume mit lockerer, feiner, von Steinchen freier Erde forgfältig und der Art aus, daß Zwischenräume nicht bleiben. Man bedeckt nun auch die Burzelkrone mit lockerer Erde und drückt diese etwas an. Es ift Sitte, dieses Andrücken mit den Füßen und so zwar vorzunehmen, daß man auf resp. in die Grube tritt und die Erde mit den Füßen fest= ftampft. Dieses Auftreten ist verwerflich, weil die seineren Wurzeln durch daffelbe beschädigt und nicht selten abgeriffen werden. Ein leichtes Un= treten des Bodens mit der Fußspike an den Wänden der Baumgrube schadet nicht. Rann man die frischgepflanzten Bäumchen vor dem völligen Zuwerfen der Baumgrube einschlämmen, so erreicht man, daß sich die Erde gut an die Burzeln anlegt und daß jede Höhlung zwischen den Burzeln vermieden wird. Man füllt darauf die Baumgrube der Art aus, daß die Erde auf derselben etwas höher zu liegen kommt als der umliegende Boden und bildet die Baumscheibe so, daß sie nach dem Stamm zu mulbenförmig vertieft ist, um den Stamm selbst aber wieder eine mäßige Ershöhung erscheint, wodurch das Regenwasser gerade nach den Stellen der Baumgrube geführt wird, wo es die Burzeln am nöthigsten haben. Zum Schutze gegen das Austrocknen und bei der Herbstpflanzung gegen die Einwirkung der Fröste empsiehlt sich, den Boden um den Baum herum mit einer Schicht verrotteten Düngers zu belegen. Auch frischer Mist darf zu dieser Deckung verwendet werden, nur muß hierbei die Stelle unmittelbar um den Stamm herum frei bleiben. Abgestochene Rasenstück, die Grasnarbe nach unten, eignen sich gleichfalls zu dieser Deckung.

Unmittelbar nach dem Einpflanzen wird das Obstbäumchen locker und so an den Pfahl gebunden, daß es im Stande ift, dem sich sekenden Erdreich zu folgen. Würde man dasselbe sofort fest an den Pfahl binden, so würde beim Setzen des Erdreichs das Bäumchen in seiner Stellung verharren müffen, die sich setzende Erde aber die feinen Faserwurzeln zum Theil abreißen. Ist das Segen des Erdreichs erfolgt, dann wird das Bäumchen am beften mit 3 Bändern an den Pfahl festgebunden. Bur Berhütung der Reibung schlägt man das Band erft um den Stamm und dann um den Pfahl, so daß sich das Band zwischen Baum und Pfahl freuzt und die Form einer liegenden $8\ (\infty)$ hat. Ift das Band von Weiden, so umwidelt man es mit Stroh oder verwendet Lederstreifen zu den Bändern, die länger halten und gar nicht reiben. Der Bfahl kommt an Pflanzstellen, welche den Winden ftark ausgesetzt find, stets auf die Seite, von welcher die heftigsten Winde kommen, sonst aber besser auf die süd= liche oder südwestliche Seite, weil er so den Stamm im Nachwinter, wenn Die Sonne schon höher steht, vor zu starter Einwirkung der Sonnenftrahlen schützt und dadurch das Entstehen der fog. Frostplatten und Frost= riffe bei eintretender ftarker Kälte nach folchen sonnigen Tagen verhindert.

Die Kronenzweige der zu pflanzenden Obstbäumchen werden gewöhn= lich auf 3—4 Augen, und wenn sie stark entwickelt sind, auf 5—6 Augen ihres Sahresbetriebs zurückgeschnitten und gilt hier als Regel, daß die Zweige in ein richtiges Verhältniß mit den zu ihrer Ernährung dienenden Burzeln gebracht werden muffen, daß also ein in seinen Burzeln sehr verkurztes Bäumchen ebensoftark an den Zweigen beschnitten werden nuß. Neuere und tüchtige Obstzüchter laffen die Regel nicht als richtig gelten, empfehlen vielmehr bei dem Kernobst statt des Zurückschneidens der Aronenzweige nur ein Abstutzen derselben nach dem Pflanzen und der Bornahme des Zurückschneidens erft im darauffolgenden Jahre. man dem Wachsthum der Bäume näher, so findet man, daß der Theil der Nährflüssigkeit, welcher in dem 2. Safttriebe und besonders vor dem Abwerfen der Blätter in diesen erzeugt wurde, nicht mehr vollständig zur Ernährung der Bäume verwendet wird, vielmehr fich in den Zellen und Gefäßen des Stammes, der Aleste und Zweige ansammelt und hier als Referve-Nährstoff verbleibt. Dieser reservirte Rährstoff dient im Kriihjahre beim Austreiben vor der Entwickelung der Blätter zur Ernährung der jungen Schößlinge und zur Erzeugung neuer Wurzelenden, durch deren Vermittelung hauptfächlich die Aufnahme des roben Nahrungsfaftes erfolgt. Es wird also ein unbeschnittenes oder an den Kronenzweigen nur eingestuttes Bäumchen seinen Trieb und die Neubildung von Wurzeln früher und mit besserem Ersolge beginnen können, als ein beschnitztenes, weil diesem ein Theil der Nährstoffe durch die Wegnahme eines großen Theils von seinen Zweigen genommen worden ist. Ich habe selbst Bäume gepflanzt und sie erst ein Jahr nach dem Verpflanzen zurückgeschnitten, beim Pflanzen selbst aber nur gestutzt und habe gesunden, daß dieses Versahren vortheilhaft ist. Da man aber bei demselben im zweiten Jahre oft auf Holz schneiden muß, welches älter als 1 Jahr ist, und da dazu schon die Kenntniß der Bestimmung der verschiedenen Zweige und Knospen der Obstbäume und die Kenntniß der Folgen des Schnitts gehört, so kann ich dazu nur denen rathen, welche diese Kenntniß besissen. Schneiden Sie also Ihre frisch gepflanzten Obstbäumchen nach der alten Regel und beschränken Sie Sich nur, wenn Sie im Herbste pflanzen, auf ein Einstuzen der Zweige, welche Sie dann erst im nächsten Frühzighre schneiden.

Das Gedeihen der Obstbäume wird wesentlich gefördert durch eine aufmerksame Pflege in den ersten Jahren nach der Pflanzung, welche in

der Hauptsache im Folgenden besteht:

a) Die Baumscheibe (ber Boden um den Stamm herum, soweit die Krone reicht) der jungen Obstbäume ist im Frühjahre und Herbst aufzulockern und immer von Unkraut rein zu halten, damit Luft und Feuchtigkeit auf die Ernährung und Burzelbildung einwirken können. Das Auslockern muß vorsichtig und mit Schonung der Baumwurzeln geschehen.

- b) Im Herbst ist dem Bäumchen ein Anstrich mit Kalkwasser (von frischgelöschtem Kalk), dem etwas Kuhmist oder Rindsblut und Ruß zugesetzt wird, sehr förderlich. Sie erhalten durch diesen Anstrich eine glatte, die Ausdünstung fördernde, lebensthätige Rinde, es können sich an der Rinde weder Moos noch Flechten sestschen und werden außerdem durch die Kalkmilch manche den Obstbäumen schälliche Ischen vernichtet. In allerneuester Zeit wird empsohlen, die Kalkmilch ohne Zusatz aufzutragen, weil die weiße Farbe die Einwirkung der Sonnenstrahlen im Nachwinter mildere und dadurch das Entstehen von Frostplatten und Frostrissen in den meisten Fällen verhütet werde. Da die Kalkmilch ohne ein Bindemittel an den Obstbäumen nur kurze Zeit haftet und leicht durch Regen abgewaschen wird, dürste mit diesem Anstrich das nicht erreicht werden, was man beabsichtigt.
- c) Gegen Beschädigung durch Weidevieh oder Hasen schützt man die Bäumchen am sichersten durch Einbinden derselben mit Dornen.
- d) Hat ein Obstbäumchen durch irgend welchen Umstand eine Wunde erhalten, so muß diese glatt ausgeschnitten und verstrichen werden, sei es mit Baumwachs oder mit einer Mischung aus Lehm, Kindsbung und Asche; wird dies versäumt, so giebt die Verwundung oft Anlaß zu Krankheiten.
- e) Es ift öfters nachzusehen, ob die Bänder der Bäumchen in Ordnung sind, damit durch Hin= und Herschwanken der Bäunchen die Beseftigung der Burzeln bei starten Winden nicht gestört und eine

Beschädigung des Stammes und der Aeste durch Reibung gegen den

Pfahl verhindert werde.

f) Wachsen Obstbäumchen im Stamm nur schwach, so macht man, am besten im Mai, Einschnitte in die Ninde, die jedoch den Splint nicht tressen und sich nur auf die Ninde erstrecken dürsen, in der Länge bis zu 30 cm gradlinig oder gebogen. Der stärkere Zusluß des Nahrungssafts nach diesen Einschnitten verstärkt den Stamm durch neue Gefäßbündel.

g) Der Schnitt der hochstämmigen Bäumchen in den ersten Jahren nach dem Pflanzen bezweckt die Heranbildung möglichst hochgehender

lichter Kronen mit starken Lesten. (Schluß folgt.)

(-) ... |

Literatur.

Cammlung gemeinnütziger Borträge auf dem Gebiete des Gartenbaues, der Landwirthschaft und Forstwirthschaft, herausgegeben von Alfred Brennwald. Ser. 1. Heft 1. Berlin,

Berlag von Fr. Sensenhausen. 1880.

Diese Sammlung gemeinnütziger Borträge erscheint in zwangslosen Heften, von denen je 12 eine Serie bilden. Der Herausgeber beabsichtigt mit dieser Sammlung einen Cyclus von Vorträgen zu veröffentlichen, der späterhin ein übersichtliches Bild der Fortschritte und Entwicklung des Gartenbaues und der mit ihm verwandten Lands und Forstwirthschaft darbieten wird.

Den Anfang des 1. Heftes dieser Sammlung gemeinnütziger Borsträge auf dem Gebiete des Gartenbaues macht ein von Herrn L. Späth, Baumschulenbesitzer in Berlin im Alub der Landwirthe daselbst gehaltener sehr belehrender Bortrag über "Obstbau", dem sich noch mehrere sehr beachtenswerthe fürzere Mittheilungen und Miscellen anschließen. —

Seuilleton.

Neue Abutilon. Die sieben nachbenannten neuen Abutilon sind eine Auswahl von einer großen Anzahl Sämlinge, welche von Herrn B. S. Williams in Upper-Holloway, London in den Handel gegeben sind und sehr empsohlen werden, sie blühen fast während des ganzen Jahres und eignen sich vorzüglich für Schnittblumen. Es sind:

Charmer, mit leuchtend rosig = scharlachrothen Blumen von schöner

Form, niedrigem Wuchs, reich blühend.

Crimson Banner. Zwergiger, gedrungener Buchs, sehr reich

blühend, tief scharlach.

Golden Nugget, Blumen rundlicher, schöner Form und Substanz, reich orangegelb auf der Junenseite, auf der Außenseite orange gesadert mit scharlach.

Purity, Blumen rein weiß, eine große Berbefferung von A.

Boule de neige, sowohl in Größe als in Consistenz der Blume.

Purple Emperor, große Blume von guter Substanz, rosig-purpur, bistinkt und schön.

Queen of the Yellow. Blumen sehr groß, citronengelb, von

schöner Form und guter Substanz.

Violet Queen. Blumen von guter Form und Substanz, hell vio-

lett, sehr diftinkt, eine ganz neue Färbung. -

Die nun nachbenannten Abutilon-Sorten französischer Züchter sind vom 1. Mai d. J. vom Handelsgärtner G. Morlet in Avon bei Fontainebleau (Seine und Marne) in den Handel gegeben.

G. Delaux (Del.). Die Pflanze zwergig, On,60, ungemein reich blühend, Blumen glockenförmig, violett-carminroth, vorzüglich für's freie

Land sich eignend.

La Candeur (Del). Zwergig, erreicht eine Höhe von nur 0m,50, sehr reichblühend, Blumen glockenförmig, rein weiß, wassergrün geadert.

Extra schön!

M. Bouchalatainé (Del.). Zwergiger Wuchs, sehr reich blühend, Blumen groß, glockenförmig, rosa, weiß lachsfarben schattirend, violettrosa verwaschen und geadert, eigenthümliche Färbung.

Pure d'Or. (Del.). Bon gleichem Buche, Blumen sehr groß, rund, glockenförmig, äußerst regelmäßig gebaut. Schön canariengelb.

E. G. Henderson & Son. (Del.). Blumen sehr groß, glockenstörmig, sehr dunkel rosacarminfarben, Schlund schneeweiß, sehr reich blübend. Extra!

Cloche magnifique (Del.). Blume sehr groß, rund, sehr regel-

mäßig, reich violett-carminfarben. Extra.

M. B. Modeste (Del.). Sehr reich blüthend, Blumen sehr groß, glockenförmig vollkommen rund, dunkelcarmin-blutroth, sehr brillant. Der Schlund groß, chocoladenbraun. Extra!

M. Petit (Del.). Große glockenförmige Blume, scharlachfarben,

mit dunkelviolettem Reflex, schwarzcarmoisin geadert.

Rosa alba (Del.). Blume sehr groß, gut gesormt, länglich, zartsrosa, weiß nuancirend, dunkelrosa geadert.

Gefültblühendes Pelargonium mit dreifarbigen Blättern. Alle Pelargoniensorten mit dreifarbig gezeichneten Blättern, unter denen es so viele prächtige giebt, haben einfache, kleine, wenn auch brillant gefärbte Blumen. Zeht ist nun auch die erste Barictät der genannten Pelargonien mit gefüllten Blumen gezogen und von Herrn B. S. Bilsliams in Upper Holloway, London, unter dem Namen Pelargonium, Mrs. Strang" zum Preise von 10 Mark in den Handel gegeben worden. Die Blätter dieser gefüllt blühenden Barictät sind sehr brillant dreifarbig gezeichnet und die scharlachsarbenen Blumen gut gefüllt.

Galtonia. Gine neue Pflanzen-Gattung, welche Herr Decaisne (im nenesten Hete der Flore des Serres) mit dem von uns zu öfteren und aussührlich besprochenen, jest allgemein verbreiteten Zwiedelgewächs, Hyacinthus candicans aufgestellt hat. Herr Decaisne benannte die Gattung zu Ehren des Herrn Francis Galton, bekannt durch seine zwei Entbedungsreisen in Südasrika. Eine zweite Species derselben Gattung ist G.

princeps Decsn. (Hyac. princeps). Diese beiden Galtonia-Arten unsterscheiden sich von den Hyacinthus-Arten durch ihren Habitus, durch die Gestalt der Blumen, durch ihr Ovarium und durch ihre Samen. Der cylindrische Embryo nimmt die ganze Länge des Perispermum ein.

Die Düngung des Gemüsegartens mit Asche. — Die verschiedenen Alschearten sind bekanntlich für die Düngung des Gemüselandes von sehr großer Wichtigkeit, aber trotzdem wird dieselbe im Allgemeinen noch viel zu wenig beachtet. Herr Broglio in Gleichenberg giebt in den "Mittheil. des k. k. Steiermärkischen Gartend. Ber." über diese Düngungsart noch folgende näheren Details. "Die Aschearten wirken hauptsächlich dadurch, daß sie dem Boden Mineralstosse zuschlen und zwar die Holzasche phosphorsaure Salze und Kali, die Torfe und Braunkohlenasche, kohlensauren Kalk und Achkalk; außerdem besitzen sie die schätzenswerthe Gigenschaft, strengen Boden zu lockern. Man sollte deshalb nicht nur alle Asche, welche in der eigenen Wirthschaft gewonnen wird, auf das Sorgfältigste sammeln, sondern wo auch Gelegenheit dazu geboten ist, namentlich Holzasche kaufen.

Die Holzasche, welche von allen die vorzüglichste ist, muß aber, wenn sie wirken soll, in trockenem Zustande angewendet werden. Da diesselbe reich an Kali ist, so kann durch sie das rosa schwefelsaure Kali oder die Kalimagnesia ersetzt werden. Die Asche wird entweder gleich bei der Aussaat der Samen mit diesen untergebracht oder mit der Saat der

Samen bei trüber Witterung ausgestreut.

Brannfohlen- und Torfasche sind in ihrer Zusammensetzung sehr verschieden und ihre Anwendung muß daher mit Vorsicht geschehen. Ganz besonders gilt dies von derzenigen Braunkohlenasche, welche Schweselcalcium enthält, ein Körper, welcher auf die Pflanzen zerstörend wirkt. Man kann sich von der Anwesenheit desselben in der Asche leicht überzeugen, wenn man etwas Säure auf dieselbe gießt; es entweicht dann eine nach faulen Giern riechende Luftart. Solche Asche muß man, ehe sie zur Düngung angewendet wird, ansenchten und längere Zeit an der Luft liegen lassen. Zum Ansenchten verwendet man am besten Urin von Menschen und Thieren, welcher das Schweselcalcium in Schweselammonium unwandelt, wodurch zugleich der Werth der Ascheuchend erhöht wird. Man kann die Braunkohlenasche mit gutem Erfolg zur Düngung der Knollen- und Wurzelgewächse in der Art verwenden, daß man sie im Herbste dünn ausstreut und im Frühjahre unterbringt.

Auch die Steinkohlenasche kann man mit großem Vortheil als Dünger, namentlich für Knollen- und Wurzelgewächse anwenden, da sie Gups, Kohlensäure, Kalk- und Talkerde, phosphorsauren Kalk und etwas Kochsalz enthält. Man bestreut den Boden im Herbst 7—8 Ctm. hoch mit Steinkohlenasche, welche rein von Schlacken ist und bringt sie im Frühjahr unter. Die Asche wirkt ganz besonders vorzüglich auf die Qua-

lität der Anollengewächse.

Neber den Obststand in diesem kommenden Sommer stellt Herr Dr. Börner in dem "Rhein. Cour." ein sehr düsteres Prognosticon. Der Winter 1879/80 hat so unglückliche Verwüstungen unter dem Baumkestande angerichtet, daß alle bisherigen Meldungen und Besürchtungen weit hinter der Wirklichkeit zurückbleiben. Seit 1829 ift Deutschland von keinem ähnlichen Unglück betroffen worden. Es macht einen weh-müthigen Eindruck, wenn man sich die Baumzüchter mit Beschneiden und Buken plagen sieht, und sie wissen nicht, daß sie auf einer Leiche arbeiten. Denn äußerst selten hat der Frost die Krone vernichtet, die sogar aus dem Vorrathe des aufgespeicherten Nährsaftes herauszutreiben anfängt. Von der Mitte des Stammes an abwärts ift aber alles Leben erloschen. Die Rinde zeigt beim Einschnitte eine Farbe wie verbranntes Leder, bis ca. 10 cm oberhalb des Bodens, begünftigt vom Schneeschuke, das Leben wieder beginnt. Nicht wenige Bäume sind auch sammt der Krone erfroren. Die meisten Opfer liefern die in der Fülle der Kraft stehen= ben jungen Bäume, beren faftige Stammrinde der Ralte das gefährlichfte Material lieferte. Als alte und geschwächte Bäume sind in der Regel gänzlich erfroren. Um verderblichsten hat der Frost in den ländlichen Haus- und städtischen Borgarten gewirkt. Die Birnppramiden sind fast alle zerftört, die Aepfel weniger, von Pfirsichen und Aprikosen, sie seien denn mit Winterschutz versehen gewesen, sind keine mehr am Leben. Von Zwetschen, Mirabellen und Reineclauden sind alle kräftigen und vollsafti= gen Exemplare zerstört. Die Nußbäume sind wohl allesammt vernichtet.

Bon Zierbäumen sind Wellingtonien gänzlich, Taxus, Thuja und, sast unglaublich, sogar Pinus zum Theile ersroren. Der Schaben in den Gärten und in der Nähe der Dörfer ist größer, als auf dem freien Felde, wo gänzlich ersrorene Bäume seltener sind. Immerhin bleibt die traurige Thatsache bestehen, daß der Obststand theils sosort, theils durch allmäliges Absterden in den nächsten Jahren zum weitaus größten Theile verloren sein wird. Es gilt dies für das ganze südliche und westliche Deutschland und dem Norden von Frankreich, so daß man zum Bezuge von Pfirsichbäumchen dis ins mittlere Frankreich sich wenden muß. Leider wird auch das Pfropsen schlechte Resultate haben, da es gesundes Holzsts gast gar nicht mehr giebt. Kräftigere und jüngere Bäume werden vieleleicht in der Nähe der Burzel junge Triebe liefern. Auch einzelne gründraume Linien, wenn sie in der Rindenschnittsläche vorkommen, lassen möglicher Weise bei einzelnen Bäumen die Fortdauer eines kümmerlichen

Lebens erwarten.

Bepflanzung der Böschungen an den Eisenbahnen. Um die großen Strecken der brachliegenden Böschungen an den Eisenbahnen einigermaßen nutzbar zu machen, empsiehlt Herr Putzens in der Flore des Serres dieselben außer den schon mehrfach hier und da zu diesem Zweck verwendeten, weniger nutzbaren Straucharten, ganz besonders den gewöhnlichen Johannisbeerstrauch, dessen Wurzeln den Boden zusammenhalten und dessen Belaubung denselben vor zu starkem Austrocknen schützt. Die Vermehrung des Johannisbeerstrauches ist einsach, leicht und schnell und dessen Früchte lassen sich sehr gut verwerthen. — Außer dem Johannisbeerstrauch sind zu gleichem Zweck auch der Himbeers und Stachelbeersstrauch zu empsehlen.

Die Obstkultur in Böhmen. Nach den fürzlich gepflogenen statistisschen Erhebungen befinden sich von den in Böhmen 3. B. befindlichen Obstbäumen aller Gattungen, unter denen jedoch die Aepfelbäume die

weit überwiegende Mehrzahl bilden, rund 10,000,000 Obstbäume in Kärten, 1,000,000 auf Hutweiden und Dednugen und etwa 2 Millionen an öffentlichen Berkehrswegen. Im Ganzen besitzt dennach Böhmen über 14 Millionen Obstbäume und beträgt die alljährliche Neuanpflanzung gegen 1,500,000 Bäume. Die Gesammtlänge der meist mit den besten und werthvollsten Obstsveren besetzten Obstalleen beträgt 1470 deutsche Meilen. Im Prager Kreise kommen gegen 27,000 Obstbäume, im Leitmeriger Kreise sogar 36,000 Obstbäume auf eine deutsche Onadratmeile und kann die dortige Gegend mit Recht als ein großer Obstgarten bezeichnet werden. Ourch den meistens elbabwärts nach dem deutschen Norden, aber auch dis nach Rußland gehenden Export des böhmischen Obstes kommen unglaublich große Summen in das Land. Besondere Erwähnung verdient auch der prachtvolle, mit den edelsten Obstgattungen in großer Menge und Fülle versehne Obstmarkt in Prag, für alle

Fremde ein Gegenstand der Bewunderung. (Der Obstgart.)

Ruß als Dungmittel in der Garinerei. Es ist bekannt, daß der Ruß zu den fräftigften Nahrungs- und Stimulirungsmitteln des Pflanzenwuchses gehört. Wir haben ihn in trockenem Zustande durch Aufstreuen auf den Boden und durch Beimischung zur Erde der Topspflanzen viel= fach zur Amvendung gebracht und in allen Fällen die Wahrnehmung gemacht, daß er nicht blos das Wachsthum der Pflanzen auf eine wirtliche Weise befördert, sondern dieselben auch an Wurzel und Stamm frei von Ungeziefer gehalten hat. Es ift indeß ftets eine bedeutende Berschwendung seiner nährenden Bestandtheile, wenn man ihn in trockenem Zustande gebraucht. Namentlich verflüchtigt sich von dem Ammoniak, das er enthält, Bieles in der Luft. Diefer Uebelftand läßt fich dagegen großen Theils vermeiden, wenn man ihn in Waffer auflöft. Seine nabrenden und stimulirenden Bestandtheile theilen sich sofort in einem Zustand dem Boden mit, daß sie von den Wurzeln leicht aufgesogen werden. Er ift eines der Düngmittel, das man in dieser Form auf Pflanzen, die sich im Wuchs befinden, zur Anwendung bringen kann und manche Gärtnereien haben ihm allein das gesunde Aussehen und den üppigen Wuchs ihrer Gewächse, besonders der Topspflanzen, zu verdanken. Die Auflösung ist etwas schwierig. Um besten gelingt sie, wenn man eine Quantität mit siedendem Wasser überbrüht, dem etwas Soda beigemischt ist. Man verdünnt dann mit mehr Waffer. Zu ftark darf man die Flüffigfeit nicht anwenden, da fie fehr scharf ift. Auf 15 Liter Waffer genügen ⑤. D—th. 11/4 Pfd. Ruß. (Findarb.)

Wein aus den Beeren von Berberis Aquifolium. Nach Dr. Engelmann führt der bei uns allgemein bekannte Halbstrauch Berberis oder Mahonia Aquifolium in Colorado den Namen Gebirgs-Traube. Der Saft der Beeren dieses Strauches, wenn gegoren, liefert mit Zuthat von Zucker einen wohlschmeckenden und gesunden Wein. G. Ch.

Das Palmenhaus auf der Pfaueninsel bei Potsdam. Den meisten Lesern der Haueninsel bei Potsdam. Den meisten Lesern der Haueninsel bei Potsdam bekannt sein, das bekanntlich noch aus der Zeit Friedrich Wilhelms III. stammt, der dasselbe zur Aufnahme der von ihm angekauften berühmten reichen Palmensammlung von Fulcheron in Paris

hatte erbauen lassen. Dieses prächtige Palmenhaus ist in der Nacht vom 19. zum 20. Mai d. J. mit allem was es enthielt, ein Raub der Flammen geworden. Wie verlautet, wurde das Feuer, über deffen Entstehungs= art man nichts Bestimmtes weiß und nur vermuthet, daß es vielleicht durch die Heizungsanlagen des Gebäudes entstanden sei, zuerst von einigen Fischern bemerkt, welche sich Mittwoch Abend zwischen 10 und 11 Uhr in der Nähe auf dem Wasser befanden, um Kalpuppen auszulegen. Die Fischer eilten nach dem Palmenhause, woselbst sofort mit allen zu Gebote stehenden Mitteln versucht wurde, dem rasenden Ueberhandnehmen der Flammen, die an den vielen Holztheilen des Gebäudes reichlichen Rahrungsstoff fanden, Einhalt zu thun. Die erste Sprike, welche zur Stelle tam, war diejenige des nahegelegenen Safrow, aber weder sie, noch der bald nachkommende Succurs konnten die Flammen dämpfen. Es gelang nicht einmal, das Mobiliar aus den Wohnungen einiger Beamten zu retten und mußte man sich bei den Rettungsarbeiten darauf beschränken, die umliegenden fleineren Gebäude und Schuppen zu erhalten, was glücklicherweise gelang. Bon allen Seiten strömten die Beamten der königlichen Gebäude herbei und leifteten die ganze Nacht hindurch Hulfe, aber Alles, was erreicht wurde, war, daß das Feuer auf seinen Heerd, das Palmenshans, beschränkt wurde. Dieses aber wurde mit dem schönen Bestande vollständig vernichtet. Der Fenerschein war so mächtig, daß er weithin jenseits Votsdam und in den umliegenden Ortschaften bemerkt wurde; auch in Berlin wurde er gesehen.

Gingegangene Pflanzen = Berzeichniffe.

Friedrich von der Heiden, Kunst- u. Handelsgärtner in Hilden. Große Special-Kultur von Fettpflanzen. S. Seite 241 dieses Heftes.

G. Morlet, horticulteur à Avon près Fontainebleau (Seine

et Marne). Berzeichniß neuer Coleus u. a. Pflanzen.

Wilhelm Richter, Runft = und Handelsgärtner in Zwickau

(Sachsen). 1880. Preisverzeichniß über Saat Rartoffeln.

Ernst Schneiber, Berlin, C. Friedrichsgracht, Vertreter der Fabrik der verschiedenen Arten der Excelsior Rasen-Mähmaschine.

Brieftaften.

A. S. in Frankfurt. Für gütige Mittheilung beften Dank. Brieflich mehr.

8. v. d. S. in S. Danke für Zusendung und habe gern davon

Notiz genommen.

Gartenb. Ber. in Görlig. Dankend erhalten.

Dr. P. S. in P. Berbindlichsten Dank für den gütigst gesandten Separatabbruck.

F. A. N. u. S. in B. bei H. Bitte um balbige Zusendung der gütigst versprochenen Notizen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch für 1880:

Hamburger Garten= und Blumenzeitung.

Beitidrift fur Garten: und Blumenfreunde, Runft- und Sandelagartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

36. Jahrgang. 1880. 12 Gefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geh. Preis 15 Die.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und engliider und belgifder Blatter die prattifchfte deutsche Zeitung fur Bartner und Gartenfreunde; fie ift in England, Belgien, Frantreich, Spanien und Italien (bie Meapel), in der Balladei, in Mostau. St. Betersburg, Stodholm, Brafilien und Nordamerita ju finden, und englische Blatter erflarten, daß es die einzige deutsche Gartenzeitung fei, aus der man etwas lernen fonne. - Gie bringt fiets Das Reueite und Interessanteste und giebt wohl der Umstand den besten Beweis fur den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Bochen und Monaten als etwas Renes bringen, was wortlich aus der Samburger Gartenzeitung abgedruckt ift. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man haufig Wort fur Wort die Samburger Gartenzeitung wieder abaedrudt und ale Autoritat aufgeführt, was wohl am beffen darlegt, daß fie einen dauernberen Berth behalt, ale die meiften andern Beitschriften Diefer Urt. Gie bleibt ein befrandiger Rathaeber und ein vollfrandiges Radichlagebuch fur alle Garten- und Pflanzenfreunde. - Huch an Nathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch jur alle Gartens und Pflanzenfreunde. — Auch an Reichhaltigteit übertrifft sie saft alle anderen Gartenzeitungen, und liefert z. B. schon in sechs Heichhaltigter als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhältniß ift sie vollständiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Breisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gärtner und Gartensreunde, Botanifer und Gutsbessiger von großem Interesse und vielem Nupen sein. — Das erste heft ist von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung dieser Zeitschrift sind Inserate sicher von großem Außen und werden pr. Petitzeile mit 25 Pfg. berechnet.

Im Berlage von R. Rittler find ferner erschienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens

oder Anleitung Walds, Haide und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwenmtes Land nugbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweistung zur Tiefeultur, Drainirung und Einzäunung, zum Deichbau 2c. von Dr. William Loewe, Redacteur der islustrirten sandwirthschaftlichen Dorzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8. Weh. M. 7. 60 Pf.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benuthung und Berbesserung besonders solch er Ländesteien, die bisher entweder gar nicht in Auftur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Morast oder Halbe und. Wald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschaffenheit des Erdreichst und seiner Bermischung mit Naseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tieseultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpfen, zum Deichbau und zum Schutz gegen lleberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst lieber undernutzten Landes. Das Buch ist sur Landwirthe und Grundbessitzer von größter Wichtigkeit.

- Löbe, Dr. William, Die kunftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Dungersabritanten und Dungerhandler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bolls ständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Biesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanslagen, Beins, Gemuses und Blumengärten. Anleitung zur Erfenntniß, Berhütung und Heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der Fülsenfrüchte, Tutterpflanzen, Anollens und Rübengewächse. Handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Weinstockes, der Küchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geb. M. 3.
- Meyer, 3. G., Die Buchhaltung fur Sandelsgärtner. Leicht verftändliche, prattifche Angleitung, die fausmännische einsache Buchführung in furzer Zeit selbst grundlich zu erlernen und auf alle Berhältniffe bes Camen- und Pflangen-Sandels anguwenden. Gur Kunfi- und handels-Gärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.

Die Azaleen=Ausstellung der Herren F. C. Riechers und Söhne in Hamburg.

Noch vor Schluß der großen Frühjahrs-Ausstellung des Gartenbausereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 18. April d. J. hatten am 15. April die Herren F. C. Riechers und Söhne in einem ihrer großen, über 100 Juß langen Gewächshäuser ihres Etablissements in der Oberalten Allee zu Barmbeck bei Hamburg ihre alljährlich stattsfindende Ausstellung von indischen Azaleen eröffnet, bestehend aus einer so großen Anzahl der besten und schönsten, neuesten, neueren wie älteren Sorten in meist musterhaft gezogenen und kultivirten, über und über mit Blüthen dicht bedeckten Exemplaren, eine Ausstellung, wie man sie in

Deutschland wohl kaum zum zweiten Male wiederfinden dürfte.

Die Ausstellung bestand aus etwa 500 Cremplaren in fast ebenso vielen Sorten, darunter gegen hundert, von denen jedes einen Kronen= durchmesser von 2-4 und mehr Fuß hat, während die übrigen Erem= plare kleinere Kronenbäumchen bis zu 2 Fuß Durchmeffer waren. Un sehr vielen dicht mit Blüthen bedeckten Exemplaren hatten sich die neuen jungen Blättertriebe bereits ziemlich weit entwickelt, wodurch die großen dichten Blüthenmassen der einzelnen Exemplare hier und da etwas unterbrochen wurden, was zur Hebung des ganzen Blüthenteppichs wesentlich beitrug. Da die Farbenschattirungen der Blumen der Azaleen= sorten größtentheils nur sehr wenig von einander verschieden sind, so ift eine Zusammenstellung so vieler fast gleicher und doch verschiedener Sorten, ohne daß eine Farbe durch die andere beeinträchtigt wird, stets eine sehr schwierige. Den Herren Riechers war jedoch das Arrangement ihrer so herrlichen Azaleen diesmal ganz besonders gut gelungen, das Ganze glich einem Blumenteppich, auf dem jede einzelne Sorte in ihrer Farbenpracht hervortrat und von den neben ihr stehenden Sorten in keiner Weise beeinträchtigt wurde.

Bon den allerneuesten Sorten waren zur Zeit unseres Besuches nur wenige in Blüthe, theils waren mehrere derselben schon verblüht, während andere erst in der Ausbildung ihrer Blüthenknospen begriffen

varen.

Unter den neusten Sorten fielen uns ganz besonders auf:

Kaiserin von Indien (A. van Geort), eine ganz herrliche bunte, gefüllte Blume von enormer Größe und guter Confistenz. Wir gaben von dieser Blume im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg. S. 345 bereits eine aussührliche Beschreibung mit Abbildung.

Louisa Pynaert (E. Pyn.) ist eine andere herrliche Sorte mit großen gefüllten weißen Blumen (S. Hamburg. Gartenztg. 1879,

S. 345).

Bignoniaeflora flor. plen. mit sehr schönen dunkelrothen

gefüllten Blumen.

James Veitch und Deutsche Perle sind zwei neue ausnehmend schöne Sorten mit weiß gefüllten Blumen.



Drud von Gr. Jacob in Daben.

Sechsunddreißigster Jahrgang.



Siebentes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

por

Eduard Otto, Garten-Inspector.

Inhalt.

											sette
Die Ugaleen-Ausstellung ber Herren Riechers u. Söhne Barietäten von Odontoglossum vexillarium											289
Barietäten von Odontoglossum vexillarium			Ι,		٠.	٠.					291
Steppen und Buffen und deren Einwirfung auf die Bolferentwicklun Tabernaemontana amygdalifol. und andere Arten	tg .									٠.	293
Tabernaemontana amygdalifol. und andere Arten						•					297
Die Phalaenopsis-Arten		. :									298
Die Phalaenopsis-Arten Die Ampflanzung und Pflege ber hochstämmigen Obstbäume. (Schluf	3.)						٠.				300
Der Schulgarten als Stute des naturfundlichen Unterrichtes. Bon	E.	3	ell								306
alte und neue emptebleuswerthe Islanzen											308
Der botanische Garten in Abelaide					13		14	10		٠	315
Der botanische Garten in Abelaibe Futter-Pflanzen Neue Erdbeeren								٠		٠	317
neue Grobeeren			. •		٠.						319
Die Garinereien Hamburgs XIV. 9. Die Garinerei des Herrit H. vi	on	يال في)len	oor	Ħ						320
Gartenbau = Bereine und Ausstellungen: Ausstellungen fin	den	Įŧ	att	•						٠	321
Ueber Lilien und deren Kultur					:		· · · · ·			* 4	322
Literatur: S. Jäger Garten= und Blumen=Brevier 327; A. Br	e n	nr	val	.0:	S	amı	nuu	ıng	ge	=	990
meinnütziger Borträge					٠	٠	•	٠		ô	025
Fenilleton. Narcissus canariensis, Dicksonia Berteroana						•		•	90	-U	335
Pflanzen=Berzeichnisse	- Y	٠.		o~ :	å	٠			990		300
Berfonal-Notizen: L. Ingelrelft 335; Jean Runtens Berfchaf G. Rittel	Jeli	Î	3.	00;	2	ווטע	till	1)	990	7	336
Brieffasten. — Anzeigen. —					•	•	٠	•	•	•	Oil)U
Steffulen. — stagetyen. —											

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch fur 1880:

Hamburger Garten= und Blumenzeitung.

Beitichrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelagartner. Berausgegeben von Cb. Otto.

36. Jahrgang. 1880. 12 hefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geb. Preis 15 Mf.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachtenner und enge lifder und belgifder Blatter die praftifdite deutsche Zeitung fur Gartner und Gartenfreunde; lischer und belgischer Staffer die Prattijdite deutsche Zeitung jur Gartner und Gartenreinde; fie ist in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Italien (bis Neapel), in der Wallachei, in Moskau, St. Betersburg, Stockholm, Brasilien und Nordamerika zu sinden, und englische Blätter erklärten, daß es die einzige deutsche Gartenzeitung sei, aus der man etwas lernen könne. — Sie bringt siet das Keueste und Interessanteste und giebt wohl der Umstand den besten Beweis für den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaren als etwas Neues bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitung abgedruckt ist. — Auch in Schristen über Gartenbau und Botanik sinder man haufig Wort für Wort die Handunger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Autorität ausgeschiebt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauern deren Neert herbält als die meisten andern deitst vieleste ein besten der der beren Werth behalt, ale die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Gie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Rachfellagebuch für alle Gartens und Pflangenfreunde. - Auch an Reichhaltigfeit übertrifft fie fast alle anderen Gartenzeitungen, und liefert 3. B. icon in feche Beften mehr, ale der gange Jahrgang von Reubert'e Magazin, - in 8 Beften mehr, ale der gange Jahrgang von Regel's Gartenflora, und fo im Berhaltniß ift fie vollftandiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preifen. Es wird jonach der reiche Inhalt diefer Gartenzeitung fur Gartner und Gartenfreunde, Botanifer und Gutobefiger von großem Intereffe und vielem Rugen fein. - Das erfte Beft ift von jeder Buchhandlung gur Unficht gu erhalten. Bei der großen Berbreitung Diefer Zeitschrift find Inserate ficher von großem Augen

und werden pr. Petitzeile mit 25 Pfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mt. 50 Bf. berechnet.

Im Berlage von R. Rittler find ferner erschienen:

Die Urbarmadjungen und Verbefferungen des Bodens

oder Anleitung Bald-, Saide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, fumpfige Biefen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nugbar gu machen, die cultivirten Landereien zu verbeffern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Debft Anweis fung jur Tiefcultur, Drainirung und Gingaunung, jum Deichbau ze. von Dr. William Loewe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorzeitung. Mit 63 Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 7. 60 Bf.

Diefes Buch lehrt die vortheilhafteffe Benugung und Berbefferung besonders folder Randes reien, die biober entweder gar nicht in Rultur waren, weil Felfen und Steine, Sumpf und Moraft oder Halb vier beiger einwort gur nicht in Antitut wienen. weit Zeifen ind Steine, Stung ind worder oder Helechten Beschaffenheit des Erdreichts und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Waldboden, zur Tieseultur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichkau und zum Schuße gegen lleberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisher unbenutzten Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesitzer von größter Wichtigkeit.

- Löbe, Dr. William, Die funftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngersabrikanten und Düngerhändler. Gr. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Löbe, Dr. William, Die Krantheiten der Culturpflanzen auf Aledern, in Obstanstagen, Beins, Gemuses und Blumengarten. Anleitung zur Erfenntniß, Berhütung und Heilung aller innerlichen und äußerlichen Krantheiten des Getreides, der Hulfenfruchte, Futterpflanzen, Knollens und Rübengewächse, Handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Weinstodes, der Küchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung fur Handelsgärtner. Leicht verständliche, prattische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhaltniffe bes Camen- und Pflangen-Sandels anzuwenden. Gur Kunft- und Sandels-Gartner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Bf.

Die Azaleen=Ausstellung

der Herren R. C. Riechers und Söhne in Samburg.

Noch vor Schluß der großen Frühjahrs-Ausstellung des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend am 18. April d. J. hatten am 15. April die Herren F. C. Riechers und Söhne in einem ihrer großen, über 100 Juß langen Gewächshäuser ihres Etablissements in der Oberalten Allee zu Barmbed bei Hamburg ihre alljährlich ftatt= findende Ausstellung von indischen Azaleen eröffnet, bestehend aus einer so großen Angahl der besten und schönsten, neuesten, neueren wie älteren Sorten in meift mufterhaft gezogenen und fultivirten, über und über mit Blüthen dicht bedeckten Exemplaren, eine Ausstellung, wie man sie in Deutschland wohl kaum zum zweiten Male wiederfinden dürfte.

Die Ausstellung bestand aus etwa 500 Cremplaren in fast ebenso vielen Sorten, darunter gegen hundert, von denen jedes einen Kronendurchmesser von 2-4 und mehr Juß hat, während die übrigen Gremplare kleinere Kronenbäumchen bis zu 2 Fuß Durchmesser waren. Un sehr vielen dicht mit Blüthen bedeckten Exemplaren hatten sich die neuen jungen Blättertriebe bereits ziemlich weit entwickelt, wodurch die großen bichten Blüthenmassen ber einzelnen Eremplare hier und da etwas unterbrochen wurden, was zur Hebung des ganzen Blüthenteppichs wesentlich beitrug. Da die Farbenschattirungen der Blumen der Azaleen= forten größtentheils nur sehr wenig von einander verschieden sind, so ist eine Zusammenstellung so vieler fast gleicher und doch verschiedener Sorten. ohne daß eine Farbe durch die andere beeinträchtigt wird, stets eine sehr schwierige. Den Herren Riechers war jedoch das Arrangement ihrer so herrlichen Azaleen diesmal ganz befonders gut gelungen, das Ganze glich einem Blumenteppich, auf dem jebe einzelne Sorte in ihrer Farbenpracht hervortrat und von den neben ihr stehenden Sorten in keiner Weise beeinträchtigt wurde.

Bon den allerneuesten Sorten waren zur Zeit unseres Besuches nur wenige in Blüthe, theils waren mehrere berselben schon verblüht, während andere erst in der Ausbildung ihrer Blüthenknospen begriffen

waren.

Unter den neusten Sorten fielen uns ganz besonders auf:

Kaiserin von Indien (A. van Geert), eine gang herrliche bunte, gefüllte Blume von enormer Größe und guter Consistenz. Wir gaben von dieser Blume im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg. S. 345 bereits eine ausführliche Beschreibung mit Abbildung.

Louisa Pynaert (E. Pyn.) ist eine andere herrliche Sorte mit großen gefüllten weißen Blumen (S. Hamburg. Gartenztg. 1879,

S. 345).

Bignoniaeflora flor. plen. mit fehr schönen dunkelrothen

gefüllten Blumen.

James Veitch und Deutsche Perle sind zwei neue ausnehmend schöne Sorten mit weiß gefüllten Blumen.

Bon den neuen Sorten notirten wir als ganz besonders hervorragend:

Jean Vervaene (J. Verv.). Sehr dunkelroth mit rein weißem

Rande. Empfehlenswerthe Neuheit von gutem Wuchs.

Regierungsrath von Eschwege (Schulz). Bon lebhaft rosa Färbung. Die Blumen sind sehr gefüllt, schwärzlich gesleckt. Gine schwe Neuheit!

Madame de Grevé (Vandercruyssen) große einfache, lebhaft

incarnatrothe Blume, im Centrum scharlach gefleckt.

Elise Lieber.

Madame Jean Wolkoff (Linden). Blumen halb gefüllt, weiß carmin geftreift.

Altere Sorten von besonderer Schönheit sind:

Versicolor (Schulz). Bon großem Effekt! Blumen von weißer, hier und da mit rosa angehauchter Grundfarbe, mit kräftiger, grünlich gelber Zeichnung, häufig auch von glänzend scharlachrothen Strichen unterstrochen, wodurch die Blumen ein sehr lebhaftes Ansehen bekommen. Pflanze reich blühend.

Flambeau, Flora, Alice Linden, Baron de Schickler und Frau

Andreae Winckler sind ältere aber schöne Sorten.

Empereur de Bresil (J. Versch.). Ausgezeichnete Sorte ersten Kanges, mit gefüllten, regelmäßig geformten schön rein rosafarbenen Blumen, deren Petalen noch etwas dunkler gestreift sind.

Comtesse de Beaufort (Van Houtte). Schön lebhaft rofa, im Schlunde intensiv carmoisin, kastanienbraun schattirt auf den drei

oberften Betalen.

Blanche, schön rein weiß.

Minerva (Schulz) rein weiß, gefüllte Blume, zuweilen, doch nur selten rosa gestreift. Gute Form.

Pluto (Schulz) sehr feurig roth.

Baronne de Vrière (van Houtte). Blumen sehr groß, schneeweiß, die einzelnen Petalen groß, deren Rand wellig mit einigen ponceaufarbenen Strichen gezeichnet.

Die hier genannten Azaleen sind nur einige wenige von den vielen,

die uns am meisten durch die Schönheit ihrer Blumen auffielen.

Ueber den bedeutenden Borrath von Azaleen in allen Größen, namentlich von hübschen starken, blühbaren zum Export bestimmten Exemplaren in genannter Gärtnerei haben wir schon früher gesprochen (Hamburg. Gartenztg. 1879, S. 233), und ist die Stückzahl der in diesem Jahre zum Bersand kommenden Exemplare eine noch weit bedeutendere, als im Jahre 1879, ebenso ist auch die Zahl der noch kleineren Stecklingspflanzen eine viel größere als im vorigen Jahre. Die enorm große Anzahl von jungen Azaleen hat in den von uns schon früher erwähnten, neuerbauten Gewächshäusern (jedes derselben ca. 135 Juß lang mit Satteldach), wie in den Erdkästen den vergangenen langen Winter ohne erhebliche Berluste überstanden und sind die Pflänzchen bereits im besten Treiben begriffen.

Von den Azaleen-Sorten, die alljährlich hundert= und taufendweise

angezogen werden, wollen wir nur einige namhaft auführen:

Souvenir du Prince Albert (J. V.), halbgefüllte Blume von schönstem Rosa, an den Rändern der Petalen rein weiß und außerdem carmin schattirt.

Reine des Pays Bas (Maenhaut). Bartrosa mit weißem Rand,

carmvisin schattirt.

Helena Thelemann (Mrdn), pfirsichblütfarben, gut gefüllt, sehr

reich blübend.

L. L. Liebig (C. Petz). Sehr große Blume, gut gebaut, reichblühend; Blumen carmoifin mit dunkler Zeichnung.

Dr. Wilhelm Neubert und

Etendard de Flandres (Verv.) find zwei befannte besonders zu empfehlende Sorten.

Bernhard Andreae alba (Linden). Proditvoll, Schneeweiß. Gine

bedeutend verbefferte Sorte der folgenden, an die sie erinnert.

Bernhard Andreae (Mardn.). Feurig rofa, großblumig, gefüllt, vorzüglich.

Alba illustrata (Klein) und

" magnifica (Schulz). Erstere rein weiß, zuweilen rosiglila gefleckt. Die zweite glänzend silberweiß, reichblühend.

Victoria, Kronprinzess von Preussen (Schulz), glänzend rosa

mit fräftiger Zeichnung, ftark gefüllt.

Sigismund Rücker (van Houtte), lebhaftlila - roja, mit starfen Adern durchzogen, mit lebhaft kirschrother Zeichnung. Eine Blume erster Classe.

Schnee (Schulz) bekannte, rein weiße Sorte.

Pluto (Schulz) dunkel blutroth, dunkler schattirt, groß und regelmäßig gebaut, sehr schön.

Königin Kleopatra (Schulz). Weiß mit scharlachrothen Streifen

und Punkten und gelblich grüner Zeichnung. Prächtig. Liebig's Superbe (Lieb.). Aehnlich wie Schiller.

Frau Oberbürgermeister Cassian (Schulz). Beiß mit carmoifinrothen Streifen und Punkten, groß, vollblühend. Dante (Lieb.). Sehr werthvolle, reichblühende Sorte, die sich auch

sehr früh treiben läßt; Blumen hellleuchtend carmoifin.

Kaiser Wilhelm I. (Mardn.). Dunkelfcharlach, groß und gut gebaut. Aber auch von den übrigen Sorten ist jede in reichlicher Menge vorhanden.

Barietäten von Odontoglossum vexillarium.

Das Odontoglossum vexillarium ift vielleicht die schönste und lieblichste aller bis jetzt befannten Orchideen und ist zu verschiedenen Malen über daffelbe in der Hamb. Gartenztg, berichtet worden (Jahrg. 1879, S. 456). Bon demselben befinden sich jett in England mehrere von einander abweichende Barietäten, über beren Herfunft F. W. Burbidge in the Garden nachstehende Mittheilungen macht. Um die Varietäten nun näher zu bezeichnen, wird vorgeschlagen, sie mit dem Namen ihres Ent=

deckers zu bezeichnen.

Barscewicz, welcher die westlichen Abhänge der Anden bereifte, scheint diese schöne Orchidee nicht gefunden zu haben, sondern fand nur das ihr nahe stehende O. Warscewiczii, Roeal, der die weißblübende, seinen Namen tragende Art entdeckte, war unglücklich genug ben Standort des O. vexillarium nicht gefunden zu haben und fo scheint Baumann der erste glückliche Sammler gewesen zu sein, diese herrliche Dr= chidee aufgefunden zu haben; aber leider kamen seine gesammelten Exem= plare jedesmal alle todt in England an und es entstand ein großer Wett= eifer unter den englischen und deutschen Reisenden, wem von ihnen das Verdienst und die Ehre beschieden sein würde das Glück zu haben, diese Orchidee lebend in Europa einzuführen, und diese Ehre gebührt Herrn H. Chefterton, denn alle von Baumann, Warscewicz, St. Low, W. Stinner, Linden, Wallis, Roezl und Anderen vor ihm gesammelten und eingeschickten Exemplare kamen todt in Europa an. — Herr Baumann fand O. vexillarium zuerst bei Frontino, welches sehr von den Bflanzen aus anderen Gegenden abweicht, Exemplare mit heller und duntler gefärbten Blumen wachsen beisammen: Diese Barietäten sollte man mit dem Namen O. vexillarium, Boumann's Varietät bezeichnen. Sehr furze Zeit darauf fand Wallis eine prächtige Barietät, die er unter dem Namen O. coccineum nach Belgien sandte. Wallis fand dieselbe bei Souson in Antioquia, wo sie auch noch vorkommt, aber nur so selten, daß es nicht der Mühe lohnt, einen Sammler dahin zu senden. Diese Souson-Barietät hat nur dunklere Blumen, sonst variirt sie wenig. Sie ift gang diftinkt von der Barietät von Frontino und man könnte fie daher als O. vexillarium Varietät Wallis bezeichnen.

Einige Jahre später entdeckte der verstorbene Franz Klaboch die herr= liche Barietät, welche bei Sir W. Marriott zuerst blühte und die ganz verschieden von den erstgenannten Barietäten ift. Die Zeichnung in der Blüthe ist besonders gut ausgeprägt, obgleich nicht so dunkel als bei der Barietät, die Wallis zuerst eingefandt hat. Die Färbung der Blume ist jedoch eine liebliche und verschieden von den anderen Varietäten. Klaboch fand die Pflanze am Cucaflusse, wo sie jedoch nur spärlich vorkommt. (Auch existirt von dieser Barietät noch eine Form mit etwas helleren Blumen). Diese Barietät würde mit dem Namen Klaboch's O. vexillarium zu bezeichnen sein. Die verschiedenen Standorte dieser Orchidee liefern uns die verschiedenen diftinkten Barietäten derfelben, die sich auch

erhalten, diese sind wie angegeben:

Baumanns oder Frontino: Varietäten mit hellen Blumen, untermischt

mit großblumigen dunkel gefärbten Varietäten.

Wallis oder Souson Varietät, stets mit sehr dunklen Blumen.

Alaboch's oder Cauca Barietät, dunkle, mehr kleinere Blumen, aber

ausgezeichnet schön.

Wie oben bemerkt, ift das O. vexillarium nebst seinen Formen oder Barietäten eine der allerschönsten Orchideen und sollte in jeder Orchideen= sammlung in einem oder mehreren Exemplaren zu finden sein. Zumal die Kultur dieser Pflanze durchaus keine Schwierigkeiten macht und biese Orchidee in jedem gut eingerichteten Kalthause gedeiht.

Steppen und Wüsten und beren Einwirkung auf die Bölkerentwickelung.

Dem geistvollen, höchst belehrenden und interessanten Bortrage des Herrn Professor Dr. Alfred Kirchhoff aus Halle, den derselbe vor Kurzem im Saale der Gesellschaft Museum in Bremen gehalten hat, entenehmen wir Folgendes, das auch den Lesern der Gartenz, interessiren dürfte.

Steppen und Wüften sind vorwiegend klimatischen Ursprungs; denn fie liegen im sogenannten Trockenklima, wo entweder nur selten oder nie= mals Regen fällt. Sie find also nicht — was früher wohl angenommen wurde — dadurch entstanden, daß das fruchtbare Erdreich allmälig abgeschält und der nachte und sterile Sandboden bloß gelegt ward. Beide Landschaftsformen sind, wenigstens theilweise, gehobene Meeresbecken und daber vielerwärts mit einer diden Salzkruste bedeckt und mit Rillen und Abern salzigen oder brakischen Wassers durchzogen. Wüsten und Steppen find wissenschaftlich nicht ganz von einander zu trennen; jedoch ist das Charafteriftische ber Wüste ber Mangel an Baffer und die Folge davon der fast gänzliche Mangel an Pflanzenwuchs, während mit dem Worte Steppe — von dem ruffischen "stepj", d. i. waldlos, abgeleitet — folche Ländergebiete bezeichnet werden, die sich durch eine sehr einförmige und besonders baumlose Begetation characterisiren. Jedoch darf zu letzteren 3. B. nicht die Lüneburger Haide gerechnet werden, da sie bis ins Mittel= alter hinein mit später abgetriebenem Urwald bedeckt war. — Gleichwie die Olive, welche die Kiifte des ganzen Mittelmeeres umfäumt, sowie der massige Affenbrodbaum Sudans die glühende Sahara nicht überschreiten und die wenigen ihr eigenthümlichen Pflanzen und Thiere gleichsam an fie gebunden sind, so schließen die Büften auch fast jegliche Bölferbewegung aus, und das römische Weltreich hätte gewiß weit eher seine nördliche Grenze in Schottland als jenes nordafrikanische Sandmeer überschreiten fönnen. Selbst für weit sich verbreitende Epidemien, wie für die Best und Cholera, bildet das Trockenklima der Sahara und anderer Büsten förmlich einen hermetischen Verschluß. — Der Hebel der Wüste ist das Waffer, das in Folge des eigenthümlichen Schichtenbaus des Bodens "gleichwie ein Meer" unter der Büste liegt und hier in einer kleinen Thaleinsenkung als Dasenquelle sprudelt, dort — wie bei Wargla — und zwar schon seit dem 14. Jahrhundert, durch artesische Brunnen zu Tage gefördert wird. Da "taucht" — um mit dem Araber zu reden — "die Dattelpalme ihren schönen Fuß ins Wasser und erhebt sie ihr schönes Haupt ins Feuer." — Die Steppe leidet weniger an Wassermangel. Daher kommen hier wohl kleinblättrige Sträucher, z. B. Akazien, auf, oder solche mit dornigen und fleischigen Blättern, wie in Afrika gewisse Wolfsmilchgewächse, in Amerika die schönblühenden Cacteen. glühenden Sike und dem Feuchtigkeitsmangel des Bodens können Wälber bort natürlich nicht gebeiben, wohl aber wachsen an solchen Stellen in

Auftralien die riefigen Eucalypten. Die Kräuter zeichnen sich nicht selten durch aromatischen, oft höchst intensiven Wohlgeruch aus, der den Blüthen, Blättern und Stengel entströmt, und schützen sich dadurch vor dem Austrocknen, d. h. vor dem Raub der Atmosphäre; haben doch schon in Italien unser Beilchen und Salbei einen fast unangenehm starken Duft. Biele dieser Gewächse sind perennirend und besitzen entweder Knollen, Zwiebeln oder Rhizome, wie Liliaceen, Amaryllideen, Gräfer u. f. w. Die Blüthezeit richtet sich nach der Regenzeit, fällt also in unseren Winter 3. B. in Südafrika, in unseren Sommer in der pontischen Steppe. Den Thieren bietet sich hier hauptsächlich unr unterirdische Speise; sie gehören daher, abgesehen von mehreren Wiedertäuern, die schnellen Fußes die Steppe durcheilen, der Ordnung der Nager an. — Das Pferd, das edelste unserer Hausthiere, das noch in den Steppen Usiens wild vortommt, konnte in der Wifte nicht entstehen, wohl aber das Rameel sich ausbilden und so zum "Schiff ber Wifte" werden, in Usien (z. B. Kirgisensteppe) das zweihöckerige Trampelthier, in Afrika das einhöckerige Dromedar. Und wie hat es sich doch der Wilfte angepaßt! Zwar besitzt es nicht den vielgerühmten "Waffermagen" in dem das Waffer wochenlang frisch und trinfbar bleibt; aber es ist sehr genügsam, kann lange fasten und, nur von einigen Salzpflanzen zehrend, selbst beim Tragen von mehr als 5 Centner Last, 7—8 Tage hindurch dursten (im Hochsommer freilich nur die halbe Zeit); bringt es doch in Asien (im Taximbecken) ben Winter ohne Tränke zu, nur durch Lecken am Schnee seinen Durft ftillend. — Der Mensch freilich ift nicht gleichsam "gezüchtet" durch Steppen und Wüsten, keine Race und Varietät und keine Species. Er ift ja — wie Carl Ritter richtig sagt — abhängig von der natürlichen Beschaffenheit des Landes. Der Lebensweise nach sind daher die Bewohner der Wiften und Steppen entweder Hirten= oder Jägervölker, die wie die Kirgifen mit ihren Melkthierheerden umberwandern, oder als Jäger ihr weites Gebiet durchschweifen, so die Buschmänner, Kaffern und Indianer. Rur der tiefstehende Australneger durchzieht, von Hungerpein und Durft getrieben, sein unfruchtbares Heimathland, deffen fleine, bald versicgende Wasseradern oder "Creeks feinen Ackerbau ermöglichen: zwar hat er wohl versucht. Damswurzeln anzubauen, aber er konnte nicht ern= ten, wo er gesäet hatte.

Diese Lebensweise, bei welcher alle Kraft des Leibes und der Seele nur dem Erhaltungstriebe dient, mußte allmälig die große Sinnesschärfe bewirken, die bei allen Steppen- und Wiftenvölkern zu bewundern ist.

Zunächst sind die Wüstenbewohner überaus scharfe und weite Seher, die — seit frühester Jugend beweglichen Auges in die klare, dunstsreie Ferne schauend — noch dis 60 km. Entsernung, d. h. etwa auf eine Strecke von Bremen dis Delmenhorst, eine weidende Ziege oder Gazelle bemerken, wie es der Saharasvrscher Henri Duverrier bei den Tuaregs beobachtete, die auch weit entsernte Karawanen mit blosem Auge schärfer erkannten, als jener Reisende es mit dem Fernglas vermochte. Lichtenstein, der von 1803—1806 das Kapland ersorsche, erzählt, das Buschmänner von Bord des Schiffes aus auf dreiviertel deutsche Meilen Ziegen und Antilopen erkannten, die an den westafrikanischen Randgebirgen graften,

was durch eine Prüfung mit dem Fernrohre bestätigt wurde. Auch der Geruch jener Naturvösser ist in hohem Grade sein und schaf, und Mansches, was der Bewohner des Waldlandes nicht bemerkt, wird durch ihn in den Wüsten und Steppen wahrgenommen. "Gieb mir einen Geruch" ist in Hinterasien ein oft gehörtes Wort, und auf den Philippinen erkennt man am Geruch eines Taschentuchs dessen Besitzer. Das Gehör — in der stillen Wüste durch das Lauschen auf jedes Geräusch geübt — ist ebenfalls scharf und ausgebildet. Als z. B. Prof. Neumayer, der Director der Seewarte in Hamburg auf seinen Wanderungen in Süd-Ausstralien seinen australischen Träger in fortwährendem Monolog beschäftigt glandte, unterhielt sich derselbe noch mit mehreren seiner Stammesgenossen, die furz vorher dem Reisenden begegnet, nun aber für ihn längst im Gebüsch

verschwunden waren.

Eine physische Eigenthümlichkeit, welche das Trockenklima der Wüsten und Steppen an den Bewohnern derselben hervorruft, ist die ungewöhn= lich große Trockenheit des Körpers, da durch die starke durch jenes Klima bedingte Hautausdünstung das Blut einen bedeutenden Theil seines Wassergehalts verliert, was man durch Einreiben des Körpers mit Delen, Erdarten und selbst Speck zu verhindern sucht, eine Procedur, welche übrigens auch in Hinsicht auf die starten Temperaturdifferenzen wohl nothwendig ist. Hieraus entsprang muthmaßlich auch das Bedürfniß der Aleidung. Zwar benutzen solche die tiefstehenden Auftralier und Busch= männer nicht; aber die Jäger und Biehzüchter verfertigen sie sich doch aus Pelz, Wolle oder Leder, da in Folge des Negenmangels weder Leinewand noch Baumwolle bei ihnen existirt. Mit letzteren wird daher z. B. in der südlichen Sahara gegen das dort vorhandene Salz ein lebhafter Tauschandel betrieben, und die Tuareg, Tibbus und andere Wüstenstämme tragen aus diesen Stoffen gefertigte Rleider die nicht nur den Körper von den Schultern abwärts, sondern auch den Kopf und das Gesicht fast wie ein Cachenez dis auf die Augen verhüllen wohl zum Schutz gegen Kälte, Staub und Sonnenbrand. — Der Küchenzettel der Steppen- und Wiistenbewohner ist entweder hungerarm oder auffallend bunt und reich. So sind die Auftralneger buchstäblich Omnivoren, die — um der Nah-rung willen wandernd — nicht nur Blüthen und Blätter, sondern selbst Nachtschmetterlinge, Würmer 2c. verzehren. Jäger- und Nomadenvölker sind besser gestellt; denn sie besitzen ja Milch und trocknes Fleisch, sowie Melonen, Kürbiffe, Zwiebeln u. f. w., von welchen letzteren besonders auch der Knoblauch zu nennen ift, der von allen Orientalen so hoch geschäkt wird und durch die Juden auch ins Abendland gelangt ift. Das Salz, das wir des Wohlgeschmacks wegen nicht entbehren können, benutzt der Nomade und Jäger in der Regel nicht, und es ist ihm auch nicht so nothwendig, weil das Fleisch des erlegten Wildes salzig genng ist. Suchen doch die Biiffel der nordamerikanischen Prairien die sogenannten Salzwiesen auf, und schmeckt doch auch nach Dr. Gustav Nachtigal selbst gepul= vertes Kameelfleisch in hohem Grade salzig.

Bemerkenswerth ist, daß die Nomadenvölker entweder das Wasser und das Eis ganz besonders lieben, oder es förmlich verabschenen. So legten bekanntlich die Mauren in Spanien die kunstvollsten Wasserwerke an und gewinnen die Bewohner Frans mit Sülfe der Berdunftungsfälte fünftliches Eis, während der die Hochsteppe in seiner Filzjurte bewohnende Mongole davor fast zurückschreckt; denn während hier die ozonreiche Atmosphäre die Schwindsucht 3. B. unmöglich macht, sind bei dem ausgeprägt continentalen Klima rheumatische Leiden überall verbreitet; auch in dem hochgelegenen Bolivia und der Büste Atacama Südamerikas hat Philippi Alchnliches beobachtet. Selbst die hölländischen Boers in Südafrita haben wenigstens vor faltem Waffer Schen. Auch die Mongolen find baber "Warmwaffertrinker" und brachten diese Sitte mit nach China, in deffen füdlichem Theile ja nur "Thee" gedeiht, der im nördlichen durch irgend welche getrocknete Blätter, z. B. Stachelbeerblätter, ersetzt wird. — Die Geräthe des Krieges und des Friedens zeugen von großer Sparsamkeit, da viel Geräth das Wandern erschwert; aber die Bemühungen um den Schutz gegen die Rälte gaben hier den Teppichen, die noch gegenwärtig ein wichtiger Exportartifel Persiens sind, ihren Ursprung, während der Mongole seine Jurte mit Wollfilzen schmückt. Rürbiffe bieten die Hohlformen, in denen Mild und Waffer aufbewahrt werden, und erfetzen Taffe und Löffel, und lettere wurden wohl in der Steppe erfunden. Gold und Silber, sowie anderen Schmuck trägt der Nomade, der schon seit Alters solchen liebt (Abraham!), an seinem Körper, um jenen vor Dieben möglichst zu sichern. Die Waffen in dem waldfreien Lande konnten nur und mußten ferntragende sein, und so mögen hier die Schleuder (David!) und auch der Wurfriemen ("Lazo") erfunden sein, dessen sich noch heute der berittene Gaucho der sudamerikanischen Pampas bedient. tägliche Leben der Nomaden ist eintönig. Er fühlt nicht den Bendelschag der Geschichte; Nahrungsmangel fennt er nicht, können doch schlimmstenfalls Heuschrecken seinen Appetit befriedigen (Johannes der Täufer!) Es wird nur durch Jehden unterbrochen, und die Jehdelust ist keineswegs Zwar schäft Henri Duveyrier die Tuareg, die ein Gebiet von 18 000 Quadratmeilen bewohnen, nur auf etwa 40 000 Seelen und giebt Guftav Nachtigal die Dichtigkeit der Bevölkerung im Gebiete der Tibefti blos auf 5-6 pr. Quadratmeile an; doch das Streben nach Gebietser= weiterung ruft jene Reibereien meistens bervor. Daraus erklärt es sich auch, daß die Familien der Nomaden nur geringzählig sind, und daß das Säuglingsalter 2-3 Jahre, bei den Mongolen sogar 4 Jahre dauert. Tritt tropdem eine zu starke Vermehrung ein, so greift man zum Schwert. Im Uebrigen find die Steppen- und Wiftenbewohner fchlaff und trage, lieben vor allem das Brett= und Kartenspiel, und in der Hütte des Baucho's, der vielleicht für gewöhnlich auf einem Ochsenschädel figt, ift ein Spieltisch unentbehrlich. — Was den Charafter des Wiftensohnes anbetrifft, fo hat die Kargheit des Bodens gar manche Eigenschaften in ihm erwedt, die ihn nichts weniger als Engel erscheinen lassen; man denke nur an die Auftralier- und die harten Tibesti, deren bedauernswerthe Frauen nicht zufällig fo dicke Schädelknochen befigen, sowie an die leicht= fertigen Frauen und Mädchen der Gauchos. Aber die felbstloseste Gast= freiheit üben sie alle, da solche auf Gegenseitigkeit beruht. — Höher als diese steht jedoch — abgesehen von den stupiden Buschmännern und Australnegern — die religiöse Anschauung. In der stillen Wüste oder Steppe, wo wegen der durchsichtigen, lasurblauen Luft namentlich bei Sonnenauf- und -untergang der Himmel gleichsam offen erscheint, (man denke an
die herrlichen Gesänge des Psalmnisten, an bezügliche Aussprüche Muhameds) entstand der Glaube an die Unsterblichseit und hiermit in Berbindung die Sitte der Munnisication, die eben nur in einem Trockenklima
möglich war. Hier erwachte auch im Menschenherzen der Zug zum Monotheismus und lebten die Stifter der monotheistischen Religionen: Zurooster, Moses, Christus und Muhammed, die theilweise in der Büste
zu ihren großen Werken sich vorbereiteten. — Wenn nach dem eintönigen
Tagesleben des Nomaden der stille Abend sich herniedersentt, dann sammelt
sich sein Sinn zu höherem Schwung, dann lauscht er den hochpoetischen
Erzählungen älterer Genossen. So schaut der Reisende noch heute Scenen,
wie sie uns z. B. in der Bergpredigt Jesu so vortrefslich vor Augen geführt wird.

H. O. Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.

Die hier genannte Pflanze ift in Siidamerika heimisch. In unseren Rulturen, woselbst sie leider sehr selten angetroffen wird, hält man sie meistens im Warmhause, obwohl ein gutes temperirtes Saus ihr vollkommen genügt. Sie bildet einen kleinen, außerordentlich reichblühenden Strauch, mit dauernden, ziemlich dicken, wenn auch weichen Blättern. Die Blumen find nicht wohlriechend, sie stehen in furzen, dichten Tranben, sind milchweiß, präsentirtillerförmig, der Saum ift 5theilig, die einzelnen Theile schlagen sich zuruck. Wenige Pflanzen sagt Herr Houllet in Rev. hortic. verdie-nen wie sie allgemein cultivirt zu werden und ist es zu bedauern, daß diese Pflanze bisher nicht allgemeiner kultivirt wird, denn sie vereint in sich auch alle guten Eigenschaften einer Handelspflanze — selbst die für den Markt und ich empfehle sie deshalb zu diesem Gebrauch auf's dringenoste. Sie blüht fast immer, ist von kräftigem Wuchs und läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren, und da sie sich auch sehr gut treiben läßt, so kann man sie auch während des Winters in Blüthe haben. besitzt auch noch die gute Eigenschaft, daß sie schon als kleine Pflanze blüht und daher kleine junge Stecklingspflanzen sich sehr hübsch machen und leicht Absatz finden dürften.

Die Kultur in Hinsicht auf den Marktvertrieb ift für die Tabernaemontana amygdalikolia ähnlich wie die der Gardenien, d. h. sie gedeiht am besten in Mistbeetkästen oder in sehr niedrigen Häusern dicht uns

ter Glas.

(Außer der hier genannten Tabornaemontana giebt es noch viele Arten, die fast alle hübsche Pflanzen sind und sich mehr oder weniger durch ihre Blumen wie durch ihre meist glänzend grünen Blätter empfehlen. Bir wollen hier noch einige hervorheben.

T. alba Mill. (T. citrifolia Jacq.) aus Westindien, die Blumen sind weiß und erscheinen während des ganzen Sommers bis Herbst.

T. citrifolia L. citronenblättrige von Jamaica, deren Blumen sind gelb, wohlriechend.

T. dichotoma Sw. zweifarbige T. von Jamaica, die im Sommer erscheinenden Blumen sind weiß=gelblich.

T. laurifolia L. Baterland Brafilien, die Blumen find gelb.

T. longistora Benth. Baterland Senegambien, Sierra Leone, trägt schöne weiße Blumen.

Außer diesen befanntesten wären noch zu nennen T. discolor Sw. von Jamaica; persicarifolia Jacq. und T. quadrifolia Linden.

In den Handelsgärtnereien findet man diese hübschen Pflanzen leider nur selten vor. Die gewöhnlichste ift T. coronaria W., die auch unter bem Namen Nerium coronarium Ait. in den Gärten geht und oft mit gefüllten Blüthen vorkommt. Herr J. Linden in Gent kultivirt noch eine T. Barteri, die uns unbefannt ift. E. O.—o.

Die Phalaenopsis = Arten.

Die Phalaenopsis-Arten gehören unbedingt mit zu den allerschön= ften und lieblichsten Orchideen und es ist daher auch fein Wunder, daß dieselben von so vielen Orchideenfreunden, namentlich in England wie auch in Belgien ganz besonders bevorzugt und fultivirt werden, selbst von mehreren Orchideenfreunden ist eigens ein Häuschen für diese Bflanzen eingerichtet worden ist. Eine der schönsten Collection Phalaenopsis befindet fich zu Henham Hall, Oft-Suffolk, der Besitzung des Grafen und der Gräfin von Stradbrote, worüber Herr D. T. Fish in "Gardeners Chronifle (Nr. 325) unlängst Folgendes mittheilte, nachdem er diefe berr= liche Orchidee zu Anfang März in schönster Blüthenpracht in Augenschein genommen und bewundert hatte. Die Gräfin Stradbroke, die nicht nur allein eine passionirte Liebhaberin von Orchideen, sondern auch eine große Freundin der Landschaftsgärtnerei ist und viele praktische Kenntnisse von der Gärtnerei und Pflanzenkultur überhaupt besitzt, erhielt vor einigen Jahren Phalaenopsis eingefandt und es wurde biefen Pflanzen seintem eine ganz besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Die Pflanzen wachsen in Körben, welche von den Sparren eines kleinen Warmhauses herabhängen und waren die Pflanzen über und über mit ihren herrlichen Blumen beladen. — Es sind in allen 40 Exemplare, darunter 12 von Phalaenopsis Schilleriana, die übrigen find Ph. amabilis. Die Besundheit und Schönheit dieser Pflanzen tann man sich nicht berrlicher denken. Die Blätter sind groß und schön und die Blüthenstengel von immenser Länge und Stärke. Biele Exemplare hatten zwei, einige drei Blüthenstengel, von denen sich an einzelnen Exemplaren zur Zeit von 70 bis 100 völlig entwickelte Blumen befanden. Die Pflanzen waren hübsch zusammengestellt und der Effekt der verschiedenen Farben-Schattirungen von rosa und weiß war ein fehr prächtiger. Biele einzelne Blumen waren von ganz ungewöhnlicher Größe und die Blumen einiger Eremplare der Ph. Schilleriana waren so lebhaft gefärbt, daß man dieselben für ganz diftinkte Varietäten halten möchte. Auch unter den mit rein weißen Blumen machte sich ein Unterschied in dem Weiß bemerkbar, an

einigen Pflanzen find die meisten Blumen ohne den geringsten Anflug von Röthe.

Bor etwa einem Jahre verpflanzte der jetige Gärtner zu Henham, Herr Benham die Phalaenopsis in neue Körbe und die Größe, Frische wie auch die Länge der Blüthenstengel der Pflanzen liefern den Beweis,

daß das Umpflanzen denfelben sehr gut bekommen ift.

Eine Regel wird bei der Kultur dieser Orchideen zu Henham besfolgt, die zum guten Gedeihen der Pflanzen viel beiträgt, nämlich die Phalaenopsis nie aus dem Hause zu nehmen, in dem sie kultivirt wersden, um sie etwa in einer anderen Mäumlichseit abblühen zu lassen, das mit die Pflanzen in ihrem Wachsthum nicht gestört werden. — Einzelne Blumen kann man gern von dem Blüthenstengel abschneiden, den Stengel selbst jedoch nicht, weil dieser während einer langen Zeit noch immer neue Blumen bervorbringt.

Die Phalaenopsis-Blumen verbreiten, namentlich während des Nachts,

einen ungemein lieblichen Duft.

Bor etwa 30 Jahren befanden sich nur sehr wenige Arten dieser so schönen Orchideengathung in den Orchideensammlungen in Kultur und als die Phalaenopsis Schillerana eingesührt worden und zur Blüthe gekommen war, machte dieselbe kein geringes Aufsehen, da sie nicht nur die schönste von allen dis dahin bekannten Arten dieser Gattung, sondern auch eine der allerschönsten Orchideen überhaupt ist. Während der letzten 30 Jahre sind viele neue Arten hinzugekommen und beschrieben worden, die sich mit Ausnahme von wenigen auch in Kultur besinden. Die Mehrzahl aller setzt bekannten Arten ist vom Professor Reichenbach theils in den älteren Jahrgängen der Hamburg, Gartenztg., theils in Gardeners Chronicle 2c. beschrieben und mehrere sind im botanischen Magazine, in der Illustration horticole, in der Belgique horticole, in der Flore des Serres und in anderen illustrirten Fachschriften abgebildet worden.

Die bis jett in Kultur eingeführten Urten sind:

Phalaenopsis amabilis Lindl. nec. Blume = Ph. Aphrodite. Samburg. Gartenztg. XVIII, p. 35.

Ph. amabilis Bl. = Ph. grandiflora Lindl. Hamb. Gartenztg.

XVIII, p. 25.

Ph. cornu-cervi Rehb. fil. (Polychilos cornu cervi), Hamb. Gartenztg. XXII, p. 367.

Ph. deliciosa Rehb. fil. Hand. Gartenztg. XVI, p. 116. Ift ber Ph. violacea Teysm. sehr nahe stehend und vielleicht identisch.

Ph. equestris Rehb. fil. (Ph. rosea Lindl.) Hamb. Gartenztg. XVII, p. 124 und XVI, p. 116.

Ph. Esmeralda Rehb. fil. Samb. Gartenztg. XXXI, p. 34.

Ph. fuscata Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XXX, p. 374.

Ph. grandiflora Lindl.

Ph. hybrida. Eine uns unbefannte Art ober Darictät, die von ben Herren Jacob Makon u. Co. in Lüttich in ihrem Katalog aufgesführt wird.

Ph. intermedia Lindl. soll synonym mit Ph. Lobbii sein. Hamb. Gartenztg. XIX, p. 392.

Ph. intermedia Lindl. var. Brymeriana. Hamb. Gartenztg. XXXII, p. 314.

Ph. Lüddemanniana Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XVI, p. 470.

Ph. Lüddemanniana Rehb. fil. var. pulchra. Samb. Gartenz. XXXI, p. 412.

Ph. leucorrhoda Robb. fil. Hamb. Gartenztg. XXX, p. 234. Ph. Lowi Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XXI, p. 294 und l. c. XIX, p. 125.

Ph. Manni Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XXVII, p. 372.
Ph. Parishii Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XXVI, p. 152.
Ph. Parishii Rehb. fil. var. Lobbii. Gine schöne Barietät.
Hamb. Gartenztg. XXVII, p. 367.

Ph. rosea Lindl. Samb. Gartenztg. VIII, p. 298, XXII,

p. 282.

Ph. Schilleriana Rohb. fil. Die befannteste und beliebteste Art von allen übrigen, von der es jetzt mehrere herrliche Barietäten giebt, wie schon oben angedeutet, so auch eine Barietät immaculata. Hamb. Gartenztg. XXXI, p. 268, bann viridi maculata. Hamb. Gartenztg. XIX, p. 38.

Ph. Stobartiana Rehb. fil. Hamb. Gartenztg. XXXIII, p. 519. Ph. sumatrana Korth. et Rehb. fil. Samb. Gartenztg. XVI,

p. 115.

Ph. violacea Teism. Samb. Gartenztg. XV, p. 72, XVII p. 74.

Ph. Wightii ist uns völlig unbekannt.

Ph. zebrina Rehb. fil. XVII, p. 76 bürfte sich nicht in Rultur befinden.

Die Anpflanzung und Pflege der hochstämmigen Obstbäume.

(Ein Bortrag bes herrn G. Abeffer, Director bes Bereins fur Bomologie und Gartenbau in Meiningen.)

(Schluß von S. 282.)

Bei dem Kernobst schneidet man im ersten Jahre nach der Pflanzung die Leitzweige auf 3-6 Hugen (schwachtreibende furz, ftarktreibende länger); dem Hauptleitzweig läßt man 1—2 Augen mehr. (Unter Zweig versteht man jede ein jährige Verlängerung des Stammes oder ber Aefte, sobald diese Berlängerung die Holzreife erlangt hat, also mit dem Abfall des Laubes, unter Hauptleitzweig die Spitze des Stammes, welche im vorigen Jahre gewachsen, unter Leitzweig die Endzweige der Haupt äfte). Der Schnitt erfolgt in der Regel über nach außen gerichteten Augen und nur dann auf ein nach obenftehendes, wenn der Zweig zu sehr nach unten neigt. Bei dem Hauptleitzweig wird immer über einem Auge nach der Seite geschnitten, nach welcher der Trieb wachsen soll. Auf gleiche Weise schneidet man die Krone 4-5 Jahre lang, in den letzten Jahren aber etwas weniger turz. Es wirft dieses Beschneiden äußerst vortheilhaft auf den Wuchs des Baumes, namentlich auf die Erstarfung bes Stammes und der Hauptäfte und sind so behandelte Obstbäume der Beschädigung durch Stürme weniger ausgesetzt und geeignet, später die

Früchte ohne Stützen zu tragen.

Die seitslichen Zweige beschneibet man nur in dem ersten Jahre nach ihrer Entstehung und zwar nur dann, wenn sie zu lang sind, nach Befinden auf die Hälfte oder ein Orittel ihrer Länge, die Afterleitzweige (Nebenleitzweige) d. h. die seitlichen Zweige zunächst unter dem Leitzweige, welche so start oder noch stärker gewachsen sind, als der Leitzweig, entsernt man ganz oder dis auf die in ihrem Ansangspuncte stehenden Anospen, aus denen sich dann Fruchtzweige bilden, oder man schneidet, wenn der Afterleitzweig besser steht d. h. zum Buchs des Aftes besser paßt, als der Leitzweig diesen ganz weg, worauf der Afterleitzweig die Führung erhält und zum Leitzweig wird. Alle in die Krone hineinwachsenden oder sich mit anderen kreuzenden seitlichen Zweige müssen, wie die zu dicht stehenden, entsernt werden.

Nach dem 4. resp. 5. Jahre schneidet man die hochstämmigen Kernobstbäume nicht mehr, nimmt aber alljährlich eine Durchsicht der Kronen vor, bei welcher abgestorbenes, zu dicht stehendes und sich mit anderem freuzendes Holz weggenommen wird.

Bei den Steinobst-Hochstämmen werden die Leitzweige nur 2—3 Jahre nach dem Verpflanzen entsprechend (weniger kurz) zurückgeschnitten, die seitlichen Zweige, wenn sie zu lang sind, gekürzt und die zu dicht stehenden ganz entsernt.

Triebe unterhalb der Krone oder aus den Wurzeln sind sofort und zwar dicht am Entstehungspunkte zu entsernen.

Das Beschneiden soll früh im Jahre geschehen, ehe der Baumsaft sich in Bewegung setzt, aber auch nicht zu früh, damit die Schnittaugen durch stärkere Nachtfröste nicht leiden.

Jeder Schnitt am Auge muß über einem Auge schräg im Zuge und so geführt werden, daß das Messer hinter dem Auge und zwar demselbeu gegenüber etwas höher als in der Mitte desselben angesetzt wird. Der Schnitt muß unmittelbar über dem Auge endigen, berühren darf er dassselbe nicht, es darf aber auch kein zu großes Holzstück über demselben bleiben, weil dann die Wunde nicht heisen, das Holzstück vielmehr verstrocknen und todtes Holz bilden würde. Wird ein Zweig ganz entsernt, so muß dies so geschehen, daß der Schnitt nicht zu dicht am Stamme geführt, das Messer vielmehr in dem am Grund besindlichen Wulste etwa 1 mm vom Stamme entsernt eingesetzt und schräg durchgesührt wird, daß der Schnitt dicht am Stamm endigt. Nur mit scharsem Messer darf geschnitten werden.

Auch die älteren hochstämmigen, bereits Früchte tragenden Obstbäume bedürfen, wenn sie beständig gute Ernte liefern und gesund und fräftig bleiben sollen, der Pflege und Abwartung. Es besteht diese Pflege im

Wesentlichen in Folgendem:

a) Wie bei den jüngeren Obstbäumen ist auch bei den älteren, schon tragbaren Obstbäumen der Boden um den Stamm herum, soweit die Krone reicht, wenigstens im Herbst jeden Jahres aufzulockern.

- Es wirkt dieses Auflockern sehr günstig auf das Wachsthum und den Fruchtansak.
- h) Der Stamm und die Acfte müssen von Moos und Flechten gereinigt und rein gehalten werden. Die völlig abgestorbene Rinde am Stamm und an den stärferen Acsten ist wegzunchmen, dabei aber sorgfältig die darunter besindliche noch lebensthätige Rindenlage zu schonen. Es kann dies im Frühjahr, Sommer oder Herbst geschehen. Geschieht es im Hrühjahr, sommer oder Herbst geschehen. Geschieht es im Hrühjahr, sommer oder Kerbst geschehen. Geschieht es im Hrühjahr, sommer oder dieser Kinde Schutz gegen den Winter suchende Insectenbrut entsernt oder doch ihres Winterschutzes beraubt.
- e) Wunden sind sorgfältig zu reinigen, größere und tiesere glatt auszuschneiden und mit einem Gemisch von Lehm und Rindsdung zu überstreichen. Dickslüssiger Steinkohlentheer ist gleichfalls ein gutes Mittel zur Verstreichung von Wunden an altem Holz besonders der Hirmwunden. Er dringt wenige Millimeter in das blos gelegte Holz, tödtet dies und verhindert so und durch Abhalten der Feuchtigfeit von der Wunde das Entstehen der Fäulniß. Höhlungen fülle man, nachdem sie gereinigt, mit einem Mörtel aus Lehm und Theer aus.
- d) Die Obstbäume erschöpfen nach und nach die Kraft des Bodens; es ist deshalb nöthig, daß von Zeit zu Zeit, vorzüglich aber wenn bei den älteren Bäumen der Holztrieb nachläßt, die aufgebrauchten Nährstoffe, besonders die Mineralstoffe ersett werden. Man erreicht dies am besten und schnellsten, wenn man im Umkreise der Krone ca. 50 cm tiese Gräben auswirft und in Basser aufgelösten Kindermist oder Kloakendünger vermischt mit Holzasche, nachdem diese Mischung einige Zeit der Gährung ausgesetzt werden, eingießt, Basser nachstüllt und die Gräben mit guter Erde wieder zufüllt; diese Mischung kann auch blos in ca. 50 cm tiese Löcher im Umkreise der Krone gegeben worden. Es ist diese sog, slüssige Düngung zu jeder Zeit anwendbar. Im Frühjahr angewendet regt sie den Holztrieb an, im August und September befördert sie den Ansat von Blüthenknospen und die Ablagerung von Reservestoffen.

Auch das Ersezen der oberen Schicht des Bodens im Umfreise der Krone durch mit Holzasche und alten Bauschutt gemischte Düngerserde ist zu empfehlen.

e) Die Kronen der Obstbäume müssen mindestens alle zwei Jahre ausgelichtet und ausgeputzt werden. Es sind dabei die zu dicht stehenden, sich mit anderen freuzenden und die beschädigten und abgestorbenen Aeste und Zweige auszuschneiden und die Wasserschoffe am Stamm und in der Krone zu entsernen, wenn nicht der eine oder der andere der Wasserschoffe zur Heranziehung eines Ustes als Ersat sür einen weggenommenen dienen soll, in welchem Falle dieselben belassen aber entsprechend zurückgeschnitten werden. Bei der Wegnahme der Aeste darf kein Stumpf stehen bleiben, weil derselbe das Verwachsen der Winde verhindern und zu Krankheiten des Baumes Anlaß geben würde. Das Wegnehmen hat mit scharfer Säge zu geschehen, die

Bunde muß mit scharfem Meffer glatt geschnitten und mit Baummörtel oder diefflüssigem Steinkohlentheer verstrichen werden.

f) Bekommen ältere Bäume an den Aesten durre Spiken, zeigen fie feinen Holztrieb mehr, bilden sie nur schwaches Holz und fleines, gelb werdendes Laub, dann muß man zur Neubelebung des Baumes die Krone verjüngen, indem man die Aeste unter Belassung von Rug= äften bis auf die unteren Theile einstutzt und von den sich aus den geftutten Aesten entwickelnden Trieben die bestgestellten und fräftig= ften zur Bildung neuer Zweige resp. Aeste beibehält. Die übrigen werden nicht sofort weg-, sondern nur zurückgeschnitten und im Laufe des Sommers entspikt und erst später nach Vernarbung der Wunde ganz entfernt. Dieses Verjüngen erfolgt bei den Apfel- und Birnbäumen am beften im Frühjahr, bei den Zwetschenbäumen aber gleich nach der Ernte. Die Bäume müffen im Stamme noch gefund sein, ist dies nicht der Kall, dann ist es besser, sie ganz zu entsernen und junge Bäume zu pflanzen.

Es erübrigt nun noch die Obstarten und Sorten zu bezeichnen, welche bei uns gut gedeihen und reiche Ernten geben. Ich empfehle Ihnen als

solche Folgende:

I. Alepfel. a) für freie Lagen.

1. Englische Winter-Goldparmaine. — Raschwachsend, schöne hochgebaute Krone (öfter auszuputen und zuweilen zu verjüngen). — Zu jedem Gebrauch vorzüglich. — Reift November bis März. Ungemein tragbar; die Blüthe nicht empfindlich. Gedeiht in allen Obstlagen gut.

2. Königlicher Kurzstiel. Breitkugeliger nicht übergroßer Baum. — Köstliche Taselfrucht, die auch zu jedem andern Zwecke taugt, aber erst nach längerem Liegen den edlen Geschmack erhält. Reift Dezember bis März. — Treibt erst aus, wenn die anderen Apfelsorten schon blühen.

Die Frucht muß lange am Baum hängen, sonst weltt sie leicht. 3. Champagner-Reinette (Loskrieger, Taffetapfel, Glasreinette). Mitstelgroßer Baum mit gedrungenen starken Aesten. Bon März an ein vorzüglicher Tafelapfel. Januar bis tief in den Sommer. Sehr tragsbar. Die Frucht sitzt fest am Baum.

4. Baumanns rothe Winterreinette. Wächst gut; aufwärts strebende Aefte. Gine fehr gute Tafel- und Wirthschaftsfrucht. Reift vom Decem-

ber durch den Winter, trägt früh und reich.

5. Große Casseler Reinette (holländische Goldreinette). — Baum mittelgroß, hochkugelförmige Krone, abstehende Aeste. Bei voller Reife ein trefflicher Apfel, von März bis weit in den Sommer. Ungemein fruchtbarer Baum, gar nicht zärtlich in der Blüthe.

6. Geflammter weißer Cardinal (Pleigner Rambour). Breite Krone mit abstehenden Aesten, wächst freudig. Für die Wirthschaft sehr brauchsbare Frucht. November bis Januar. Trägt früh und ist sehr fruchtbar.

7. Rheinischer Bohnenapfel, großer. Hochwüchsig. Bei voller Reife (März bis Juli) saftig und angenehm. Gute Wirthschaftsfrucht. Reift im Winter und hält über 1 Jahr. Vorzüglicher Feld= und Straßen= baum, auch in ungünstigen Obstlagen noch fruchtbar. 8. Zwiebel Borsborfer (Käsapfel). Baum mittelgroß, flachkugelig mit wenig aufrechtstehenden Aesten. Birthschaftsfrucht ersten, Taselfrucht zweiten Ranges. November bis Frühjahr. Der Baum treibt und blüht spät im Jahre, die Blüthen leiden deshalb selten durch Frost.

9. Kirchmeßapfel (Würzgärtner). Flach gewölbte Krone; Baum wächst gut und wird ziemlich groß. Die Frucht zu allen Zeiten brauch=

bar, Fleisch würzig und mürbe; Reift November bis Dezember.

10. Großer rother Bilgrim (rother Taffetapfel); Baum rasch wachsend, Aeste auswärts strebend. Gute Tafels und Wirthschaftsfrucht, Des

cember bis März. Sehr fruchtbar.

11. Goldzeugapfel (Oberdiecks große gelbe Zuckerreinette). Krone hochkugelförmig, bildet bald Fruchtholz. Eine Tafelfrucht ersten Kanges und zu allen Haushaltungszwecken vorzüglich. November bis März. Baum treibt und blüht spät, gedeiht gut, liebt aber tiefgründigen Boden.

12. Rother Stettiner (Nother Pauliner, Zwiebelapfel). Der Baum wird groß mit umfangreicher Krone und herabhängenden Aesten, nur in gutem tiefgründigem Boden anzupflanzen. Schätbarer, allgemein beliebter

Winterapfel. November bis Sommer.

13. Grüner Stettiner. Baum groß und dauerhaft; gute Wirthichaftsfrucht. December, hält lange.

b) für geschütte Lagen.

- 14. Pariser Rambour-Reinette (Weiberreinette). Der Baum bildet eine starke, flachlugelige Krone mit abwärts stehenden Aesten, ist sehr tragsbar; blüht nicht früh und mehrere Wochen dauernd. Frucht sehr groß; vortrefslicher Tasels und Wirthschaftsapsel, Dezember bis April.
- 15. Danziger Kantapfel (Bentlebener Rosenapsel). Der Baum wächst frästig und wird groß. Aeste wagerecht abstehend, trägt bald und reich, verlangt aber guten Boden, wenn die Frucht sehr wohlschmeckend werden soll. Ein sehr verbreitungswerther und nutbarer Apsel. November bis Januar.
- 16. Prinzen-Apfel (Ananas-Apfel). In der Jugend raschwachsend; Krone hochkugelförmig mit etwas hängenden Aesten. Gedeiht gut, blüht spät und ist nicht empfindlich. Trägt bald und reich. Edler Taselapsel, der auch zu jedem wirthschaftlichen Zweck taugt. September bis November.
- 17. Harberts-Reinette. Baum bildet eine breite Krone, wächst gut, wird groß, setzt bald Fruchtholz an und gedeiht in allerlei Boden. Angenehme Taselfrucht und zu allen Haushaltungszwecken geeignet. Desember bis März. —
- 18. Weißer Aftrakan (Russischer Eisapfel). Der Baum wächst gut und wird früh zeitig und ist fast alljährlich tragbar. Der Apfel ist wegen seiner frühen Reise auf dem Markte beliebt und auch als Wirthschaftsfrucht brauchbar. August.
- 19. Pfirsichrother Sommer-Rosenapsel. Der Baum wird nicht groß, wird früh und bald tragbar. Ein schöner und guter Sommerapsel, der rasch aufgebraucht werden muß, weil er sich nicht lange hält. Mitte August bis Ansang September.

II. Birnen.

a) für freie Lagen.

1. Deutsche Augustbirne. Wächst stark, Aeste etwas abstehend, doch nicht hängend. Frucht halbschmelzend und saftreich und zu allen Zwecken brauchbar. Mitte August bis September.

2. Gute Graue (graue Sommer=Butterbirne). Wächst gut, mit ab= stehenden Aesten. Zu allen Zwecken brauchbar. Ansangs bis Ende September.

3. Hammelbirne (Hammelfad). Wächst lebhaft, mit aufrechtstehenden Aeften. Vorzüglicher Straßenbaum. Gute Wirthschafts-, besonders qute Rochfrucht. October bis November.

4. Großer Kakenkopf (großer französischer Kakenkopf). ßer Baum mit abstehenden Aesten. Beste Kochbirne. November bis

Sommer.

5. Rleiner Ragenkopf (kleiner beutscher Ragenkopf). Baum wächst stark, wird groß und sehr alt. Sehr gute Kochbirne. November bis Januar.

6. Rleine lange Sommer-Muskateller. Baum mittelgroß mit aufrechtstehenden Aesten. Gute Marktfrucht. Mitte bis Ende August.

7. Kleine Pfalzgräfin. Aefte aufrechtstehend. Frucht von angeneh-

mem zimmtartigem Geschmack. Mitte September.

- 8. Leipziger Rettigbirne. Baum hoch und ftark mit etwas abstehen-Sehr tragbar. Gute Marktfrucht. Ende August bis Mitte den Aesten. September.
- 9. Punktirter Sommerdorn. Starkwachsender Baum mit aufrecht= stehenden Aesten, gedeiht in leichtem und schwerem Boden. Sehr gute Tafelfrucht. September bis October.
- 10. Liegels Winter=Butterbirne. Baum wächst aut mit aufrecht= stehenden Aesten und bleibt gesund. Gute Tafelfrucht. Dezember bis Fanuar. Wenig empfindlich gegen höhere Kältegrade.

b) für geschützte Lagen.

11. Große Sommer-Citronenbirne. Baum wird groß, wächst gut und bleibt gesund, sehr tragbar. Frucht schmelzend. September.

12. Coloma's Herbst-Butterbirne. Baum gesund und tragbar, bildet

eine schöne Pyramiden-Arone. Vortreffliche Frucht. October.

13. Diel's Butterbirne. Baum gesund und tragbar. Frucht in gutem Boden delicat, in weniger fruchtbarem noch gut. November bis Mitte Dezember.

14. Holzfarbige Butterbirne. Sparriger Buchs, verlangt fruchtbaren

Tafelfrucht ersten Ranges. October.

15. Napoleon's Butterbirne. Gedeiht in jedem Boden und wächst sehr rasch, trägt bald und sehr reich, leidet bisweilen im kalten Winter. Vortreffliche Tafelfrucht. November bis Mitte December.

III. Pflaumen- und Zwetschensorten.

a) für freie Lagen.

1) Unfere gewöhnliche Hauszwetsche, die besonders in gutem feuchten Boden sehr reich trägt.

b) für gefdütte Lagen.

2) Die italienische Zwetsche. Große schöne Frucht. Wenisger ertragreich als die Hauszwetsche, aber immerhin guttragend.

3) Große grüne Reineclande. Berlangt warmen, fruchtbaren

und dabei feuchten Boden.

4) Königspflaume von Tours.

5) Königin Victoria.

6) Gelbe Mirabelle. Kleine aber sehr gute Pflaume; reich und frühtragend.

IV. Kirschen- und Weichselsorten.

a) für freie Lagen.

1) Elton=Riride.

2) Große schwarze Ochsenherz-Kirsche.

3) Lauermann.

4) Große schwarze Knorpel-Kirsche.

5) Oftheimer Weichsel. (Muß öfters gedüngt und alle 4—5 Jahre verjüngt werden.)

b) für geschütte Lagen.

6) Frühe Mai-Herzkirsche.
7) Henneberger Grafenkirsche.

Schließlich entpfehle ich denen, welche auch über die rationelle Behandlung der Zwergobstbäume Anweisung suchen, das Studium des betreffenden Abschnitts in dem von dem Berein für Pomologie und Gartenbau in Meiningen herausgegebenen Werkchen "Die Hausgärten auf dem Lande" II. Auflage.

Der Schulgarten als Stütze des naturkundlichen Unterrichts. Bon C. Seal.

Es ift an anderer Stelle schon darauf hingewiesen worden, wie nothewendig es sei — in Rücksicht auf die in großen Städten überhaupt mehr und mehr wachsenden Schwierigkeiten, den nöthigen Pflanzenbedarf für den botanischen Unterricht zu beschaffen — einen Pflanzengarten für Unterricht zu beschaffen — einen Pflanzengroßen für Unterricht zu beschaffen in anderen großen Städten z. B. in Hamburg und in Berlin, und man hat mit Necht den Bürgerpark als den geeignetsten Ort bezeichnet, wo ein solcher Materials

garten eingerichtet werden könne.

In Berlin hat man diese Sache bekanntlich zuerst im Jahre 1869 bei Gründung des Humboldthains ins Auge gefaßt. Im Sommer 1875 gelangten zum ersten Mal Pflanzen zur Vertheilung und zwar zunächst in 6 Schulen. Im solgenden Sommer konnten schon etwa 40, und seit 1877 sämmtliche städtische Schulen Berlins mit Pflanzen regelmäßig versforgt werden. Die Lieferung geschieht in der Weise, daß von Morgens 6 Uhr an ein zweispänniger verdeckter Wagen, welche die am Tage vorher geschnittenen und mit deutlichen Namen auf sestem Papier versehenen Pflanzenbündel geladen hat, vom Humboldthain aus bei den verschiedenen Schus

len vorfährt und die Bündel abliefert, wozu gewöhnlich die Zeit bis 10½ Uhr Bormittags ausreicht. Jede Anstalt erhält wöchentlich 2 Mal Lieferungen, und die 121 Schulen sind dementsprechend in 3 Gruppen eingetheilt, wovon die erfte derselben ihren Pflanzenbedarf Montag und Donnerstag, die zweite Dienstag und Freitag und die dritte Mittwoch und Sonnabend erhält. Dieser Bertheilung gemäß werden täglich 40 Packete von jeder Pflanzenspecies gemacht, und es werden im Durchschnitt jedes= mal an die Gymnasien und Gemeindeschulen 4, an die Real=, Gewerbe= und Töchterschulen 6 Species geschickt. Es haben mit dem Schneiden, Etiquettiren und Aufladen täglich etwa 6 Leute von 6 Uhr Morgens bis 4 Uhr Nachmittags zu thun. Kleinere einjährige Pflanzen werden mit der Wurzel geliefert. Gut angespritt halten die Packete sich selbst bei großer Hige im Keller recht gut und gelangen mit feltener Ausnahme tadellos in den Schulen an. Bei geeigneten Vorrichtungen in den letzteren, wie Holzkisten, feuchte Tücher u. f. w. sind viele Pflanzen noch am dritten Tage nach dem Schneiden für den Unterricht zu benutzen. Laufe der Sommermonate werden an die höheren Schulen ca. 225, an die Gemeindeschulen etwa 150 Arten in der imposanten Anzahl von 2,500,000 Exemplaren geliefert. Im Humboldthain befinden sich für diese Schulzwecke 2,53 ha in Cultur. Über auch der Friedrichshain giebt jest von den dort cultivirten Pflanzen der heimischen Flora einen bedeutenden Zuschuß; im Jahre 1878 schon ca. 120,000 Exemplare in 125 Species. Außerdem liefern die Wiesen von Treptow im Frühjahr schätzenswerthe Beiträge, welche von Pflanzensammlern gesammelt werden. Die Culturen im Humboldthain werden von einem Gartner geleitet, welcher für das ganze Jahr fest angestellt ift, da er im Winter mit der Vorbereitung der Ansaaten zu thun hat, außerdem sind 7 Leute von Mitte März bis Mitte November in der botanischen Abtheilung beschäftigt; ferner wird zur Bertilgung des Unfrautes zeitweise eine größere Anzahl von Leuten auf einige Tage angenommen. Außer den in größeren Maffen cultivirten Pflanzen wird eine kleinere Anzahl für den Massenanbau nicht geeigneter Arten gezogen.

Wir finden es ganz erklärlich, daß diese Einrichtung auch hier einige Freunde zählt, und wir möchten sie als einen vorläusigen Nothbehelf auf das Wärmste empsohlen haben, aber auch nur als Nothbehelf auf das Wärmste empsohlen haben, aber auch nur als Nothbehelf auf der einen Entwickelungsstuse zu zeigen, auf welcher sie sich gerade befindet und — doch gewissermaßen als Leiche! — so kann dieser Nothbehelf niemals einen Schulgarten vollständig ersetzen. Das Auszupfen der Staubsäden und das Zählen der Blumenblätter macht es denn doch wahrhaftig nicht aus; sondern die Möglichseit und Gelegenheit, die Pflanze und ihr Leben in der wirklichen Natur zu sehen, sie öster und wiederholt anschauen und ihre Entwickelung von Stuse zu Stuse bevoächten zu können. Und da ein Garten bei der Schule — und sei er auch klein — eine solche genaue lebendige und wiederholten Anschauung der lebenden stets sich verändernden Natur stets und immer zur rechten Zeit zuläßt, da er die Grundlage zu anschaulichen, bleibenden und unvergestlichen Kenntnissen und Erkenntnissen legt, und da er die Excursion auf die allervernünstigste

und zweckmäßigste Beise vorbereitet, so wird man es begreistich sinden, wenn wir in dieser Institution ein mehr als gewöhnliches Lehrmittel erstennen und nochmals behaupten: Bei neu zu erbauenden und zeitgemäß auszustattenden Schulen ist ein Schulgarten nicht nur "wünschenswerth" sondern "nothwendig"! Und es sollte ein solcher Garten enthalten: wenigstens unsere wichtigsten Baldbäume, wenigstens die wichtigsten Pflanzen für den Unterricht und auch Berssuchsbeete sollten nicht fehlen!

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Vriesea guttata André. Belg. hortic. 1880, Taf. I-III. — Bromeliaceae. — Diese schöne Species stammt aus der Provinz Santa Catharina in Brasilien, von wo sie durch Samen von Herrn Gautier im Jahre 1870 in Europa eingeführt wurde. Bereits im Jahre 1875 beschrieb E. André diese Pflanze als eine Vriesea, ohne noch deren Blumen gesehen zu haben. Im Jahre 1878 blühte diese Species in Europa zuerst in den Gewächshäusern des Herrn Dr. Le Bèle in Mons, später in den Gewächshäusern des Luxemburg-Gartens in Paris, unter der Pslege des Herrn Jolibois. Vriesea guttata ist eine schöne Bromesiacee, die sich ohne Blüthen durch ihre gelblich grünen, braum gesleckten Blätter empsiehlt. Sie gedeiht am besten in einem seuchten Warmhause, in einem Topse mit leichter substantieller Erde, untermischt mit reichlich Sphagnum-Moos und Holzschse. —

Stephanophysum longifolium Pohl. Belgiq. hortic. 1880, Taf. IV. — Acanthaceae. — Eine hübsche halbholzige Warmhauspflanze, in neuester Zeit von den Herren Jacob Makon und Co. von Brasilien in Kultur eingeführt. Die Pflanze wird etwa 2—3 Fuß hoch und hat einen zierlichen gedrungenen Wuchs. Die Blumen stehen in lockeren Rispen an den Spiken der Zweige, sie sind groß und von schös

ner vermillonrother Farbe.

Coleus Blumei Benth. var. Kentish Hero. Belgiq. hortic. 1879, Taf. V. — Labiatae. — Eine sehr schöne Varietät des Colous Blumei, die von Herrn Jacob Makon in Lüttich in den Handel gegeben worden ist. Die Varietäten des C. Blumei eignen sich ganz besonders für die Ausschmückung der temperirten Gewächshäuser, auch auf kurze Zeit für Blumentische in den Salons u. dergl. — Die Blätter des C. Blumei var. Kentish Hero sind sehr hübsch gezeichnet.

Salvia farinacea Benth. Gartenfl. 1880, Taf. 1002. — Syn. Salvia amabilis Kth. et Behé., S. caesia Schlecht. — Labiatae. — Bon dieser keineswegs neuen, jedoch sehr hübschen halbstrauchartigen Salbeisart gaben wir im vorigen Jahrgange unserer Zeitung eine Abbildung und eine kurze Beschreibung, worauf wir verweisen. Die Herren Haage und Schmidt in Erfurt, bei denen die Pflanze zur Blüthe gelangte, offeriren davon Samen wie Pflanzen. Die Gartenslora giebt in ihrem Märzheste von dieser empsehlenswerthen Pflanze eine colorirte Abbildung.

Iris laevigata Fisch. var. Kaempferi. Gartenflora 1880, Taf. 1003. — Syn. J. Kaempferi Sieb. — Irideae. — Die I. lae-vigata ift eine ber schönsten Schwertlilienarten, sie sowohl, wie beren Spielarten, zu denen auch die hier genannte gehört, find die effektvollsten Schwertlilien, ihre Blumen übertreffen an Größe und Schönheit die der meisten anderen Arten.

Anthurium Waluiewi Rgl. Gartenflora 1880, Taf. 1004. — Aroideae. — Wie so viele Arten der Arvideen - Gattung Anthurium gehört auch diese zu den schönsten Decorationspflanzen für niedrige Warmhäuser. Sie empfiehlt sich durch ihren Wuchs, Größe und Form der Blätter, worin sie mit dem A. magnificum Aehnlichkeit hat. Das A. Waluiewi ward noch von dem als Opfer seines Eifers gestorbenen

G. Wallis in der Provinz Cauca in Benezuela gesammelt. Dr. E. Regel hat die Pflanze dem früheren Chef des kais, botanischen Gartens in St. Petersburg P. A. von Walujew gewidmet, dem der f.

botanische Garten so unendlich viel zu danken hat.

Odontoglossum Wilkeanum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 298. — Orchideae. — Eine der hübscheften Odontogloffen-Barietäten. Sie fteht zwischen O. crispum und O. luteo-purpureum. Die Sepalen und Petalen sind von ganz heller weißlichgelber Farbe, die dreieckigen Sepalen sind stark gekräuselt, Petalen länglich trians gular, viel breiter. Sepalen wie Petalen braun geflectt, bei den Petalen am Rande, bei den Sepalen in der Quere. Die Lippe ist wie bei O. erispum. Diese sehr schöne Form blühte in der reichen Orchideensamm= lung des Herrn Maffange zu Baillonville bei Marche in Belgien unter der Pflege des Herrn Obergärtner Wilke. —

Cypripedium Spicerianum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 363. — Orchideae. — Eine liebliche Species an der Seite des C. Fairrieanum stehend, sie hat eben so schmale Petalen, nach unten umgebogen; dieselben sind lichtgrün mit einer purpurnen Mittellinie und vielen sehr kleinen Flecken auf der Oberseite der Mittellinie, der Rand ist stark wellig. Das oberste Sepal ist die Hauptzierde der Blume, es ist in der Quere oblong, stumpf zugespitzt mit zurückgeschlagenem Rande, rein weiß an der Basis; die Mittellinie herrlich purpurfarben. Die verswachsenen länglich spitzen Seitensepalen sind von lichter weißgrüner Farbe. Die Lippe ift wie die von C. Fairrieanum gestaltet, ift aber viel größer, olivengrün, braun am Vordertheile, die Seitenlappen mit rothem Rande.

Dieses schöne Cypripedium blühte in der Sammlung der Herren

3. Beitch in Exeter.

Maxillaria arachnites Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 394. — Orchideae. — Maxillaria arachnites steht der M. pertusa Lindl. nahe, sie ist aber in allen Theilen kleiner, hat viel kürzere Knollen, schmälere, fürzere Blätter und gelbliche Blumen, deren dreikanstigen zugespitzten Segmente gebogen und gedreht find, so daß sie an Spins nen erinnern, taher der Name arachnites. Die Lippe ist ochergelb mit purpurnem Rande und vielen turzen Strichen und Linien. Die Pflanze wurde von Herrn Bachouse, Holgate House, Pork, aus dem westlichen Neu-Granada bei sich eingeführt.

Coelogyne humilis Lindl. tricolor. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 394. — Orchideae. — Schon Lindley hat bestätigt, daß es von biefer so lieblichen Orchidee zwei Barietäten giebt, die eine mit gleichfarbig marmorirter, die andere mit brauner Zeichnung auf der Lippe, welcher die Bezeichnung tricolor gegeben worden ift.

Liparis formosa Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 394. - Orchideae. - Eine recht hübsch blühende Orchidee, die von Herrn Maries auf der Insel Formosa gesammelt worden ist und unlängst

in der Sammlung der Herren Beitch in London geblüht hat. —

Laelia Perrini Lindl. var. nivea Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 264. — Orchideae. — Eine Barietät mit gang wei= ßen Blumen, deren Lippe mit einem purpurnen Fleck gezeichnet ist. Die Pflanze blühte zuerst in der Sammlung des verstorbenen Consul Schiller in Hamburg und unlängst in der des Herrn Massange in Bailsonville bei Marche in Belgien, unter der Pflege des tüchtigen und erfahrenen Kultivateurs Herrn C. Wilke.

Odontoglossum ramosissimum Lindl. var. xanthinum et viride. — Garden. Chron. 1880, XIII, p. 298. — Orchideae. — Die Barietät xanthinum ift eine hubsche Form mit gelben Blumen, mit wellenförmigen und gedrehten Sepalen und Petalen, purpurfarben gestrichelt und gefleckt. Der Hals der Lippe hat eine mehr vrangegelbe Farbe. —

Die grune Barietat ift jedoch von nur fehr geringer Schönheit.

Masdevallia rosea Lindl. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 554. Orchideae. - Eine niedliche Masdevallia mit etwa 2 Zoll langen röthlichen Blumen, die von Herrn F. C. Lehmann von einer Sendung Orchideen, die sich an Bord des bei St. Michael, Azoren, verunglückten Schiffes "Flora" befand, gerettet und von ihm nach England gefandt worden ist.

Masdevallia Chelsoni (M. Veitchiana × amabilis) Rehb. fil. Garden, Chron. 1880, XIII, p. 554. — Orchideae. — Masd. Chelsoni, eine Hybride, die in der Mitte von M. Veitchiana und amabilis steht. Sie ist, wie Professor Reichenbach schreibt, die erste hubride Masdevallia, welche in Europa aus Samen gezogen worden ift. Eine schöne,

hübsche Pflanze.

Mesospinidium incantans Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 586. — Orchideae. — Eine interessante neue erst importirte Orchidee, die sich unter anderen, die in London in einer Auction verkauft wurden, befand. Die Blumen erinnern an die des Odontoglossum ramosissimum. Die Sepalen und Petalen sind ocherfarben, braun gefleckt. Die Lippe ist weiß mit ocherfarbigem Callus, braun gesprenkelt. Die Säule ist weiß mit bräuulichen Fleden. Die Pflanze blübte bei Sir Trevor Lawrence.

Dendrobium lituiflorum Lindl. var. candidum. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 580. — Orchideae. Gine liebliche Barietat

mit weißen Blumen, die zuweilen auch purpurn gezeichnet sind.

Odontoglossum vexillarium Lehmanni Rehb fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 586. — Orchideae. Eine eigenthümliche Barietät. Die Pflanze ift klein. Die Blumen an den wilden Gremplaren bis 7 in einer Nispe, find hellrosa, im Verhältniß zur Größe der Pflanze sehr groß, von den inneren Sepalen trägt jedes drei dunkle Stricke. Herr F. E. Lehmann fand diese hübsche Varietät auf den Anden des westlichen Südamerika.

Eria Meiquensis Lindl. Rohb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 616. — Orchideae. Gine alte Seltenheit, neuerdings von Herrn Low bei sich eingeführt. Sie zeichnet sich weniger durch ihre Schönheit als durch ihre Lieblichkeit aus, die bisher nur von Griffith, Lobb und Rev. E. Parish gesammelt worden war. Die kleinen schwefelsgelben und später mehr bräunlichen Blumen bilden eine dichte Rispe, der ganze Blüthenstengel ist mit kurzen weißen Haaren besetzt. —

Chysis Sedeni Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 616. — Orchideae. Eine neue Hybride zwischen Ch. Limminghii X Ch. bractescens. Der Blüthenstand wie bei Ch. bractescens, Blumen meist weiß mit kleineren Bracteen. Die Petalen an der Spitze braum gestreift, die Lippe ist hell ochergelb bis weiß, wie bei Ch. Limminghii. Die Seitenlappen gezeichnet mit purpurfarbenen oder mehr dunkelgelben Furchen; der Mittellappen malvensarben gestreift. Säule purpursarben mit rothen Streisen. Diese Barietät ist eine der vielen von Herrn Seden gezüchteten Hybriden, dem zu Ehren sie auch benannt worden ist

Dendrobium scabrilingue Lindl. Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 616. — Orchideae. Ein alter Liebling der Orchideanfreunde, sich weniger durch die Schönheit seiner Blumen als durch den Geruch derselben empsehlend. Die elsenbeinweißen Blumen zeigen eine Lippe mit gelbem Centrum, durchzogen von rothen Abern auf den Seitensegmenten. Die Pflanze wurde 1862 von Rev. Parish aus Moulmein an Herrn Low eingesandt.

Masdevallia rosea Lindl. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 648. — Orchideae. — Die Königin der Masdevallia ist die hier genannte. Sie ist zuerst von Lindley beschrieben 1845 in den Annals of Natural History. Entdeckt wurde sie bereits und zuerst von Theodor Hartweg, später sand sie der Prosessor Jameson, doch alse Versuche sie lebend in Europa einzusühren mißlangen bisher, denn sobald diese herrlichen Pflanzen die heiße Tropenregion passirten, gingen sie todt und so erreichte kein einziges Exemplar von den vielen, welche meist von Wallis und Bruchmüller gesammelt worden waren, lebend Europa. Herrn Lehmann ist es jedoch geglückt eine Pflanze lebend nach Europa gebracht zu haben, was er selbst für ein Wunder erstärt und bezweiselt, ob dies je zum zweiten Mas gelingen wird. Sie ist von allen Masdepallien diesenige, welche am kältesten wächst, was wohl zu beachten ist. —

Epidendrum brachiatum A. Rich. et Gal. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 648. — Orchideae. — Diese Orchidee ist zuerst von Uchille Richard 1845 in den Annales des Sciences naturelles beschrieben, jedoch sehr unverständlich; erst Dr. Lindley und nun Prof. Neichenbach war es vorbehalten von dieser Orchidee eine genaue vollständige Beschreibung zu geben. Die Pslanze hat übrigens nur ein botanisches Insteresse. —

Brassia (glumacea) euodes. Rehb. fil. Garden. Chron. 1880. XIII, p. 680. — Orchideae. — Eine von Herrn Backhouse in York aus Meugranada eingeführte, der B. glumacea nahe stehende Art. Die Endspitzen der Sepalen und Petalen der Blumen sind hübsch gelb. Die Säule ist purpurn marmorirt und der obere Theil derselben ist purpurn; die Lippe gelblich. Die Sepalen und Petalen find bis auf beren Endswitzen bräunlich roth. Die Blumen besitzen einen angenehmen Geruch.

Lietzia brasiliensis Rgl. & Schmidt. Gartenflora 1880, Taf. 1005. — Gesneriaceae. — Eine recht hübsche neue Gesneriacee, welche die Herren Haage und Schmidt in Erfurt von Berrn Lieke am Rio Doce in Brasilien erhalten haben, woselbst derselbe sie entdectt hat und die auf Wunsch der genannten erfurter Firma von Dr. Regel nach ihrem Entdecker benannt worden ift. Herr Liege aus Königsberg ging, 19 Jahre alt, 1857 nach Brafilien und hat berfelbe in Rio Janeiro eine Handelsgärtnerei gegründet und sendet Jedem auf Berlangen Samen, Zwiebeln und Orchideen ein. — Unsere Pflanze zu den Gesneriaceen mit knolligem Burzelstock gehörend, ist ein hübsches Pflänzchen. Die großen grünlichen, innen am Saum und im Schlunde schwarzpurpur-punktirten und gefärbten Blumen machen diefe neue Gesneriacee zu einer höchft intereffanten und auch schönen Pflanze, die in jedem Warmhause oder auf bem Blumentische einen Platz verdient. Ihre Kultur ift gang wie die der übrigen Gesnerigeen.

Gentiana algida Pall. Gartenfl. 1880, Taf 1006. - Gentianeae. - Die hier genannte Gentiana gehört mit zu den schönsten Arten diefer Gattung, sie wurde neuerdings von Herrn A. Regel in den Gebirgen Turkestan's, wo sie in 6000—8000 Fuß Höhe in großer Menge vorkommt, gesammelt und an den k. botanischen Garten in Betersburg eingefandt, von wo sie vielfach an andere Gärten abgegeben worden ift. -

Umbilicus turkestana Rgl. et Winkler. Gartenfl. 1880,

Taf. 998, Fig. 1. -- und

Umbilicus platyphyllus Schrenk. Gartenflora 1880. Taf. 998 Fig. 2. — Crassulaceae. — Zwei von A. Regel im öftlichen Turkestan im Thian-Schan und Alatau gesammelte und eingeführte, im freien Lande aushaltende Pflanzen, jedoch ohne blumistischen Werth. —

Pescatorea fimbriata. Gartenfl. 1880, Taf. 1008. — Orchideae. Diese Species erhielt Dr. Regel 1878 vom botanischen Garten in Zürich als P. Dayana. Sie steht den P. coronaria Rehb. fil. u. P. Backhousiana Rehb. fil. nahe, scheint aber doch von ihnen verschieden.

Mimulus primuloides Benth. Gartenfl. 1880, Taf. 1009, Fig. 1. Scrophularineae. — Eine fleine hubsche Pflanze von den blauen Bergen des Nordwestens Amerikas und den Gebirgen Neumeriko's, die schon früher besprochen worden ist. Hamburg. Gartenztg. 1873, S. 78.

Silene Elisabethae Jan. Gartenfl. 1880, Taf. 1009 Fig. 2. Heimisch in den Alpen Südtirols und Norditaliens, wo sie in den Spaleten der Felsen wächst. Sie ist eine sehr liebliche hübsche Alpenpslanze. Die großen rothen Blumen mit den verkehrt-ovalen, wimperartig gezähnten Blumenblättern find auf der Spike der kaum einige Zoll hohen Bluthenstengel in eine armblumige Trugdolde gestellt.

Nicotiana alata Lk. et Otto. Gartenfl. 1880, Taf. 1010. -Syn. Nic. brasiliensis h. Berol. N. decurrens Ag. - Solanaceae. Eine, namentlich in den botanischen Gärten häufig zu findende einjährige Pflanze, die mit zu den schönsten Arten ber Gattung Nicotiana gehört und daher auch verdient im Brivatgarten gezogen zu werden. —

Nach ungewöhnlich langer Pause (über ein Jahr) sind wieder einige Hefte von "Ban Houtte's vortrefflichen Flore des Serres et des jardins" erschienen und zwar die ersten drei Lieferungen des 23. Jahrganges. Diese drei Hefte zusammen enthalten auf 9 einfachen und 9 Doppeltafeln die vorzüglich ausgeführten Abbildungen von nachbenannten, theils neuen, theils älteren oder bekannten Pflanzen. Mehrere dieser Abbildun= gen sind jedoch leider Copien, von bereits in anderen Gartenwerken erschienenen Abbildungen, wie z. B. aus der Illustration horticole, dem bot. Magazin 2c. Bon einem so vorzüglichen Werte, wie die Flore des Serres es ist, dürfte man aber wohl beanspruchen, daß dafselbe ihren Abonnenten, welche wohl alle große Blumen- und Pflanzenfreunde sind, nur Abbildungen von Pflanzen (alten oder neuen) brächte, die nicht schon zuvor in anderen derartigen Werfen abgebildet worden sind. Es sind in genannten Heften beschrieben und abgebildet:

Strelitzia Reginae var. Lemoinieri. - Flor. des Serres, Taf. 2370—2371. — Musaceae. — Eine sehr schöne und distinkte Form der alten bekannten schönen Art, deren oberen oder rückständigen Betalen rein canariengelb, anftatt vrangegelb sind. Diese hübsche Barietät ift von Herrn Miellez in Lille gezogen worden, ist jedoch noch nicht in Bermehrung. Das Originaleremplar befindet sich in der Sammlung des

bekannten Pflanzenliebhabers Herrn Lemoinier in Lille.

Cypripedium Lawrenceanum Rchb. fil. Flore de Serres, Taf. 2372. – Orchideae. – Eine schöne Barietät von Borneo, von wo sie von Herrn F. W. Burbidge eingeführt und nach Sir Trevor Lawrence benannt worden ist. (S. Hamb. Gartenztg., Jahrg. 1879, S. 66.)

Imantophyllum miniatum var. Marie Reimers. — Flore des Serres, Taf. 2373—2374. — Agaveae. — Cine herrliche brillante Form diefer wohlbekannten prächtigen Kalthauspflanze. Die Blüthendolden find von sehr beträchtlicher Größe und die einzelne Blume ist viel größer und weit brillanter orangefarben gefärbt, als die der reinen Art. Es ift diese herrliche Varietät eine von den 15 hybriden Formen, die Herr Theod. Reimers, Obergärtner der Frau Etatsräthin Donner in Ottensen bei Altona in der rühmlichst bekannten Gärtnerei dieser Dame aus Samen gezogen hat.

Dracaena (Cordyline) Princess Margaret. Flor. des Serres, Taf. 2375—2376. — Asparagineae. — Eine sehr schöne Art von den Sübsee-Inseln mit rosafarbenen und rahmweißen Blättern, die wir schon

früher besprochen haben. Hamb. Gartenz. XXXV, p. 257.

Haemanthus (Herissa) Kalbreyeri Baker. Flore des Serres, Taf. 2377.—2378. — Amaryllideae. — Bereits nach der Beschreisbung und Abbildung in der Illustr. hortic. besprochen. Hamburg. Gars tenatg. XXXIV p. 470 und XXXV p. 514.

Erythrina marmorata. Flore des Serres, Taf. 2379—2380.
— Leguminosae. — Eine außnehmend schöne Form mit gleichmäßig gezeichneten bunten Blättern von den Südsee-Inseln, von wo sie durch die Herren Veitch eingeführt worden ist. (Hamburg. Gartenztg. XXXV, p. 257.)

Bertolonia hybrida Hrubyana. Flore des Serres,

Taf. 2381 und

Bertolonia hybrida Rodbeckiana. Flore des Serres, Taf. 2382. — Melastomaceae. — Zwei ganz allerliebste Pflanzen, erstere wie die andere mit ganz regelmäßig gezeichneten Blättern, aber sehr verschieden von einander.

Azalea ind. Madame L. van Houtte. Flore des Serres, Zaf. 2383—2384. — Eine ausgezeichnete, sehr zu empfehlende Barietät.

Colchicum speciosum Stev. Flore des Serres, Taf. 2385—Melanthaceae. — Schon vor 6 Jahren im bot. Magazin beschrieben und abgebildet (Hamburg. Gartenztg. 1874, S. 132) und serner besprochen in der Hamburg. Gartenztg. 1878, S. 94 und 477, worauf wir uns erlauben zu verweisen.

Pleione (Coelogyne) Lagenaria. Flore des Serres, Taf. 2386. Orchibee. — Eine nicht mehr ganz unbekannte allerliebste kleine

Orchidee.

Rhododendron Compte Michel Corinaldi. Flore des Serres, Taf. 2387—2388. — Ericaceae (Rhodoraceae). — Eine sehr schöne Barietät mit dunkelpflaumfarbigen Blumen für das freie Land. Im Ban Houtte'schen Etablissement in Gent aus Samen gezogen. —

Masdevallia infracta Lindl. (longicaudata). Flore des Serres, Taf. 2389. — Orchideae. — Diese Species gehört mit zu ben weniger schönen bieser so beliebten Orchideen-Gattung. Hamb. Gartenz.

XXVII, p. 335.

Begonia-Barictäten. Flore des Serres, Taf. 2390—2391. — Begoniaceae. — Auf den beiden genannten Tafeln find 6 Barietäten von ganz außgezeichnet schönen Begonien abgebildet, die im Etablissement Ban Houtte gezüchtet worden sind, nämlich:

1. Hermine, mit weißen, sehr zarten Blumen.

2. P. E. de Puydt, Blumen groß, icon fleischfarben.

3. Eldorado, lichtgelbgelbe Blumen, sich zum Gefülltwerden neigend.

4. Souvenir de Victor Emanuel, große Blume, bunkels carminroth.

5. Comtesse de Flandre, sehr schön.

6. James Backhouse, eine altere, aber fehr schöne Barietat.

Gustavia insignis Hort. — Flore des Serres Taf. 2392. — Myrtaceae, Lecythideae. — Ein ausnehmend schöner weißblühender Warmhausstrauch oder kleiner Baum aus dem brittischen Guiana; er eigenet sich jedoch nur für größere Warmhäuser, da er viel Platz bedarf.

Dendrobium Lowi. Flore des Serres, Taf. 2395. — Orchideae. — Eine sehr schöne Species mit großen goldgelben, rothgezeichneten Blumen. —

Trichinium Manglesii. Flore des Serres, Taf. 2396. — Amaranthaceae. — Durchaus keine neue, aber sehr interessante und zusgleich ziemlich selten anzutressende Pflanze; sie ist auch unter den Namen T. macrocephalum und spectabile befannt und als eine sehr niedliche Zimmerpflanze zusempsehlen. (S. Hamburg. Gartenz. XXXIII, S. 458.)

Der botanische Garten in Adelaide.

Dem uns von dem Director des botanischen Gartens, Herrn Dr. R. Schomburgk in Abelaide (Süd-Auftralien) gütigst eingesandten Berichte über den genannten Garten und die mit demselben verbundenen Institute, entnehmen wir die nachstehenden interessanten Mittheilungen.

Der ungewöhnlich trockene Sommer stellte sich bereits im März ein, bagegen war die Bitterung während des Herbstes. Winters und des Frühjahrs ungemein günstig für die Vegetation sowohl der Felds wie Gartengewächse. Die größte anhaltende Hitze herrschte während der Mosnate Januar und Februar. Bei einem wolsenlosen Himmel zeigte das Thermometer während dieser Zeit im Schatten ca. 28—32° R. und in der Sonne 48—57° R., am 20. Januar 1879 stieg das Thermometer sogar dis auf 36° im Schatten und 62° R. in der Sonne, der höchste Hitzegarad in der Sonne, der dis jetzt in der Colonie erlebt worden ist. — Daß eine so envrme Hitze nur nachtheilig auf das Gedeihen der Pflanzen einwirsen muß, ist einleuchtend, ganz bedeutend litten im freien Grunde die Alpens und sonstige zarteren Pflanzen und die aus den kälteren Klimaten stammenden. Selbst an den Pappeln, Weiden, Cschen und Ulmen, die an den Ussern der Seen und Bäche stehen, sind deren Blätzer wie vom Feuer versengt und stehen nun blätterlos da und viele Verluste an Pflanzen sind noch zu erwarten, wenn diese heiße Witterung noch einige Wochen anhalten sollte. Nur mit großer Mähe und Ausmerksamskeit kann bei solch enormer Sitze die Temperatur in den Gewächshäusern regulirt werden, wenn man deren ausgedehnte Glasbedachung bedeckt, aber trotz aller möglichen Vorsehrungen vermittelst Schatten, Besprengen, Lüfsten ze. stieg das Thermometer dennoch häusig dis auf 30° in den Häusern, aber trotzdem haben die Pflanzen nicht gelitten.

Das ganze Gartenpersonal war während der letzten sechs Monate nur mit dem Begießen der Pflanzen beschäftigt und viele Pflanzen wären zu Grunde gegangen oder hätten stark gelitten, wenn das Begießen ders selben versäumt worden wäre.

Es ist höchst erfrenlich aus dem Berichte zu ersehen, daß die Liebhaberei sür Pflanzenkunde und Blumenzucht unter den Bewohnern Adelaides in stetem Zunehmen begriffen ist, was sich auch namentlich bei den alljährlich in Adelaide stattfindenden Blumenausstellungen bemerkbar macht. Auch die geschmackvoll angelegten kleinen wie größeren Gärten in der Stadt und in deren nächstem Umgebung liesern den Beweis von dem Zunehmen der Liebhaberei für Gartenban und Blumenzucht in Adelaide und zu diesem so ersreulichen Ereignisse hat wohl seiner mehr beigetragen als unser so sehr verehrte Landsmann Dr. R. Schomburgk, ber so thätige

und erfahrene Director des genannten bot. Gartens.

In dem schönen, vor ein Paar Jahren erbauten Palmenhause, von dem wir seiner Zeit eine aussührliche Beschreibung gaben (Jahrg. 1877 S. 211) zeigen die Pflanzen, besonders die Palmen, ein ungemein üppiges Gedeihen. Durch praktische Einrichtungen, Schattengeben und durch beständiges Feuchthalten der Wege zc. ist man jetzt im Stande in diesem Hause täglich eine Temperatur von nur ca. 25—26° R. zu unterhalten, selbst während der enormen Hitze am 20. Januar (von 51° in der Sonne).

Lei dem starken Bachsen der Palmen dürsten mehrere derselben sehr bald die Glasdecke des Hauses erreichen. Durch ein besonders schnelles Bachsen zeichneten sich aus: Latania bordonica, Pritehardia pacifica, macrocarpa, Gaudichaudi, Kentia Balmoreana, Canterburyana, macrostachya, Moorei, Ptichosperma Alexandrae, Euterpe edulis, Seasorthia elegans, Arenga obtusifolia, saccharifera, Daemonorhops fissus, melanochaetes, Palembanicus, Licuala amplifrons, spinosa, Livistona altissima, subglobosa, Phoenix reclinata, Cocos plumosa etc.

Gleich den Palmen gedeihen in diesem Hause prächtig die Farnen und Bromeliaceen, die Sammlung der letzteren ist sehr beträchtlich. Die Aechmea Maria Reginae blühte mit einem 5 Juß hohen Blüthenschaft

und ihre großen Bracteen waren bewunderungswürdig.

Nach dem Palmenhause besitzt das Victoria Saus die größte Anziehungskraft des Publikums und dies kein Wunder, da dessen Inhalt von Jahr zu Jahr an neuen und seltenen schönen Pflanzen zunimmt und diesselben in dem Hause sich vorzüglich entwickeln. Ganz vorzüglich präsentiren sich die Schlinggewächse an dem Sparrwerk unter der Glasdecke.

Bie andere Kultivateure der Victoria regia, hat auch Dr. Schomburgk die Erfahrung gemacht, daß man von Zeit zu Zeit zur Aussaat Samen von anderen Gemplaren nehmen muß. Wenn man immer Samen nimmt, der in einem und demselben Hause gewonnen worden ist, so degeneriren die Pflanzen und erzeugen weniger kräftige Exemplare. Kann man Samen erhalten, die von einer im freien Wasser der Tropen wachsenden Pflanze stammen, um so besser: Dr. Schomburgk machte die Bemerstung, daß er aus dem Samen, den er seit sünf Jahren alljährlich von seiner Pflanze im Victoria-Hause geerntet, alljährlich kleinere Exemplare erzoa.

Im Jahre 1877 erzog Dr . Schomburgk eine Pflanze aus Samen, den er von dem botanischen Garten auf Jamaica erhalten hatte. Diese Pflanze war größer und ftärker als die in den vorhergehenden Jahren gezogenen. Die Blätter waren vollkommen, von $6-6^1/_2$ Juß im Durchmesser und jedes war mit einem aufstehenden Kande versehen von 3 bis 4" Höhe, der sich an den Blättern schwächlicher Pflanzen selten oder nie bildet. Im Jahre 1879 erhielt Dr . Schomburgk Samen der Bictoria von den Herren E. Henderson und Sohn in London, welchen diese Firma von Südamerika importirt hatte und Samen von einer Barietät der Victoria mit größeren, höher aus dem Wasser hervorragenden Blumen

sein follten, was jedoch keineswegs der Fall, sondern nur eine Folge der Ueppigkeit der Pflanze war. Die aus diesem Samen im botanischen Garten zu Abelaide gezogene Pflanze war von allen bisher gezogenen die größte und stärkte. Auch erhoben sich die Blumen etwas höher aus dem Wasser, waren jedoch nicht größer als die früheren an anderen Gremplaren.

Die Orchideensammlung ift auch um viele schöne Arten bereichert worden, ebenso hat der Garten eine große Anzahl neuer und seltener Pflanzen erhalten, so daß die Sammlung des botanischen Gartens in Adelaide aus 10,350 verschiedene Arten besteht, mit Ausschluß aller Floristenblumen. Die Farnsammlung enthält 456 Species, die Arvideensammlung besteht aus 108 Arten und von Palmen werden 184 Arten fultivirt. Ebenso sind die Arten fultivirt. Ebenso sind die Arten anderer beliebten Pflanzensamilien bereichert worden, die der Garten theils in Tausch von anderen ähnlichen Instituten erhalten, theils selbst aus Samen gezogen oder angekauft hat.

Ginige Futter = Pflanzen.

Seit mehreren Jahren schon beschäftigt sich Herr Dr. R. Schoms burgk, der Director des botanischen Gartens in Abelaide (Süd-Australien) in dem Versuchsgarten des botanischen Gartens mit Anbauversuchen verschiedener Nuchs und Futterpslanzen, ganz besonders mit Futtergräßern. Seine mit mehreren dieser Pflanzen angestellten Versuche und gemachten Veobachtungen sind von so großem allgemeinen Interesse, daß wir nicht anstehen, dieselben im Auszuge*) auch den Lesern der Hamburg. Gartenztg. mitzutheilen.

Die eg yptische oder Perlshirse, Pencillaria spicata Willd. Bon dieser neuen Futterpstanze wird gesagt, daß sie von allen Futterpstanzen bald die erste Stelle einnehmen dürste. Auf guten Boden gesäet, erscheinen die Pflanzen anfänglich schwächlich, ähnlich dem Guinea-Korn, aber wenn sie erst einige Zoll hoch sind, machen die Pflanzen von der Burzel aus etwa 6—12 neue Triebe. Diese Triebe liegen zuerst sast stad auf dem Erdboden, erheben sich aber, wenn sie etwa 2 Fuß lang sind und stehen zuletzt ganz aufrecht, erreichen eine Höhe von 8—10 Fuß, sich in Farbe oder Substanz von dem gewöhnlichen indischen Korn (türsischen Weizen) nicht unterscheidend. Als Futterpstanze wegen ihrer vielen Blätter sehr zu empsehlen. Haben die Stengel ihre Höhe erreicht, so erscheinen an deren Spizen gegen Ende Sommers die Blüthenrispen und sobald dies eingetreten, entspringen an jedem Gelenk des Stammes Nebentriebe, die ebenfalls Blätter und Blüthen treiben. Diese Pflanze ist auch als Decorationspssanze in unseren Gärten während der Sommers monate zu empsehlen.

Auch die Perlhirse verdient als Zierpflanze einen Plat in jedem

Garten, sie empfiehlt sich durch ihre hellgrünen zierlichen Blätter.

^{*)} Aus dem neuesten Report of the Progress and Condition of the Botanic Garden and Government Plantations during the year 1879.

Wenn als Futterpflanze kultivirt, so muß ber Same in Rillen gefäet werden und verlangen die Pflanzen viel Platz wegen ihrer Wurzelschöffe. Sollen die Pflanzen zum Füttern benutzt werden, so mussen sie geschnitten werden, wenn deren Stengel eine Sohe von 5 oder 6 Buß erreicht haben. Die stehenbleibenden Stumpfe treiben von Neuem aus und wachsen fort, bis sie durch Frost getödtet werden. Alles Bieh frißt diese Pflanze ungemein gern und zieht sie oft den Blättern des turtischen Weizens vor. Ebenso werden die Samen vom Jedervieh gern

gefressen.

Reana luxurians Vilm. (Euchlaena luxurians) oder Téasinté. Ueber diese interessante Pflanze theilten wir bereits einiges im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg. S. 328 mit, dem noch Nachfolgen= des hinzuzufügen wäre. So bemerkt Herr Dr. Schomburgt, daß die große Hike und Dürre im vorigen Jahre wenig nachtheilig gewesen ift. Die Blätter behielten ihre schöne grüne Farbe, während die anderen Grasarten sehr bedeutend gelitten haben. Die Zahl junger Schöffe, welche diese Pflanze aus der Wurzel treibt, ift ganz erstaunend, namentlich an Pflanzen, die auf feuchtem Boden stehen. Un den meisten Exemplaren befanden fich 60 - 80 folder Wurzeltriebe, die eine Höhe von 5 - 6 Kuß erreichen. Die Blüthezeit der Pflanzen fing Mitte April an und währte bis der Frost im Mai die Pflanzen bis auf den Boden zerstörte.

In dem Gouvernements-Garten zu Palmerston im nördlichen Territorium erregte das Wachsen der Reana Erstaunen. Im Verlaufe von 5 oder 6 Monaten hatten die Pflanzen eine Höhe von 12-14 Kuß er= reicht und fast jede Pflanze hatte durchschnittlich bis 56 Wurzeltriebe

gemacht.

Nachdem die Pflanzen abgemäht waren, wuchsen die Stumpfe in wenigen Tagen wieder bis zu einer Höhe von mehreren Fuß. Das Vieh frist die Pflanze in frischem Zustande wie auch getrochnet ungemein gern. Es dürfte bis jetzt feine ergiebigere Futterpflanze bekannt sein, als diese, da dieselbe aber eine rein tropische Bflanze ist, so ist sie nur für wärmere Gegenden zum Andau im Großen zu empfehlen, in denen sie an geschützten, feuchten Stellen während der Sommermonate recht gut fortkommen dürfte.

Cytisus proliferus L. Der Tagosate. Den Samen bieser ichätzbaren Futterpflanze erhielt Dr. Schomburgk burch die Gute bes Professor Thiselton Dyer, Assistent-Director des botanischen Gartens zu Kew. Derselbe bemerkt: Cytisus proliferus ist ein auf den Canarischen Inseln heimischer Strauch, bessen krautigen Zweige ein ganz vorzügliches Biehfutter sein sollen. Auf den Canarischen Inseln, auf Teneriffa, wächst dieser Cytisus in leichtem, trockenem Boden und ist empfindlich gegen Frost. Die Pflanzen müssen in Abständen von 6-10 Fuß gepflanzt werden und werden auf den genannten Inseln während des Jahres 2 auch 3mal geschnitten und dauern dieselben wenigstens 10-20 Nahre.

Cytisus proliferus gedeiht in Adelaide ganz vorzüglich gut.

Bier Grasarten erhielt Dr. Schomburgk von Herrn Hagenauer in Montecello, Florida, Berein. Staaten, welche für die beften Arten zur Grünfutterung gehalten werden und deshalb in Florida fehr geschätzt werden.

Leider find mir nur deren volksthümlichen Namen bekannt, nämlich crab-, crowfoot-, smut- und Bermuda-Gras. Ueber die zwei ersten Arten fagt Herr Hagenauer: Der Monat April ist bei uns sehr warm, gewöhnlich haben wir um diese Zeit eine Temperatur von + 13-260 R. Die beiden Grasarten fangen an zu wachsen, ganz gleich ob die Witterung trocken oder naß ist und breiten sich die Pflanzen nach allen Rich= tungen hin über den Boden aus. Die Stengel find gegliedert, niederliegend und machen an jedem Gelenk neue Wurzeln; sie überziehen in kurzer Zeit eine große Fläche Landes. Wird das Auslaufen der Pflanze durch irgend einen Gegenstand gehindert, so wachsen die Stengel der Pflanze bis zu einer Höhe von 2—3 Fuß grade aufwärts und an den Stengeln entwickeln sich zahlreiche Blätter. Es ist eine vortreffliche Grasart für Weiden und für Heu. — Das Crowfoot-Gras ist sehr süß, es enthält eine Menge Zuckerstoff. — Das Bermudagras gilt jetzt als eine der nüglichsten Grasarten in den südlichen Staaten Nordamerikas und obgleich exotisch, so gedeiht es vortrefflich im südlichen Nordamerika. Dasselbe hat einen friechenden Wuchs und verbreitet sich sehr rasch über den Boden, bald eine starke Grasnarbe bildend. Es erreicht eine Höhe von nur 1−1½ Fuß und treibt sehr zeitig im Frühjahre. Das Gras ist sehr nahrhaft und das Bieh frift es gern, es enthält 10% mehr Stickstoff als Alee.

Um dieses Gras schnell zu vermehren, zerschneidet mam einige Pflanzen in kleine Stücke, säet diese aus und harkt sie unter. Diese kleinen

Stücke treiben an ihren Knoten sehr bald aus.

Folgende bei uns allgemein bekannte Grasarten hat Dr. Schomburgk in Abelaide eingeführt und gedeihen daselbst ganz vortressellch: Cynosurus cristatus L. (Kammgras); Dactylis glomeratus L. (Knauelgras); Festuca duriuscula L. (harter Wiesenschwingel); Bromus inermis L. (kurzgegrannte Trespe); Br. longifolius (langblätterige Trespe); Paspalum dilutatum Poir, (Hirsengras, Bastard), Anthoxanthum odoratum L. (Gelbes Ruchgras); Aira caespitosa L. (Acerschmiele).

Andere fürzlich von ihm eingeführte Gräser sind folgende, die nach ihrem Gedeihen im ersten Jahre zu schließen, gleichsalls in Südaustralien sortsommen werden. Es sind: Agrostis Steveni; Hierochloa redolens R. S.; Panicum tomentosum Roxd. von Indien, P. melananthum (von Buenos Aires); Eleusine oligostachya L. (Brasilien); Triticum scabrum R. Br. (Australien); Andropogon giganteum, scheint sich

ganz afflimatisirt zu haben.

Einige neue englische und französische Erdbeeren.

Im 3. Hefte der Bulletins d'Arboriculture, de Floriculture et de Culture Potagère giebt Herr Ed. Pynaert die Abbildungen und Beschreibungen von 4 Erdbeersorten, von denen 2 englischen und 2 fransösischen Ursprunges sind, auf die wir die Erdbeersreunde hiermit aufmerksam machen wollen. Es sind:

Lucie Flament (Flament) Bull. d'Arboric. 1880, Sig. 17,

S. 178. — Diese Sorte soll von der Erdbeere Marguerite (Lebreton) entstanden sein, mit der sie Achnlichteit hat, die sie aber an Schönheit und Geruch ihrer Früchte, wie an Fruchtbarkeit übertrifft. Die französischen Kultivateure betrachten diese Sorte als eine vortreffliche Acquisition sowohl für große Kulturen, als wie für Frühkulturen. Die Erdbeere Marguerita hat die Fehler, daß die Früchte sich oft schlecht färben und häusig schnell in Fäulniß übergehen, Sigenschaften, welche die Lucie Flament nicht besitzt. — Die Pflanze ist von frästigem Wuchse und deren Früchte reisen frühzeitig.

Rita (Godefroy Lebeuf) Bull. d'Arbor. 1880, Fig. 18, S. 179.
— Eine sehr große glatte Frucht von lebhaft rother Farbe und stets gleichmäßig reisend. Die Samen hervortretend. Das Fleisch lachsfarben, saftig, schmelzend und aromatisch. Sie ist eine sehr harte und reiche tragende Sorte, deren Früchte an sehr starken Stengeln sitzen. Eine vorzügliche Varietät für große Kulturen; die Früchte später reisend als

die der Docteur Hogg.

Die zwei nachbenannten Sorten sind in England von Herrn Dr. Rodon erzogen worden, dessen Züchtigungen allgemein als vorzüglich anserkannt sind. Es sind dies:

Early Crimson Pine (Dr. Roden). Stammt von der Erdsbeere Early Prolific, sie ist eine verbesserte British Queen und hat den

Vorzug, daß sie schon Ende Mai reift.

Die Frucht ist sehr groß, deren Gestalt wie bei den Früchten der meisten Sorten sehr veränderlich, durchschnittlich aber sind die Früchte rund, an der Spize verbreitert. Die Farbe ist ein brillantes Scharslach; die Samen wenig hervortretend. Das Fleisch ist weißerosa, saftig, von köstlichem Geschmack. — Die Pflanze wächst kräftig, ist sehr fruchts

bar und die Früchte reifen frühzeitig.

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs. XIV.

9. Die Gärtnerei des herrn Baron h. von Ohlendorff.

Es ist kaum ein Jahr her, wo wir an dieser Stelle (Hamb. Gartenzeitung auf den so herrlichen, äußerst sauber und schön gehaltenen Garten, auf die in demselben besindlichen schönen Gewächshäuser mit ihrem so reichen Inhalte von herrlichen neuen und älteren Pflanzen lenkten. Wir hatten seitdem die genannte Gärtnerei nicht wieder gesehen und waren daher bei

unserem letten Besuche, den wir derselben Anfang Juni d. J. machten, nicht wenig erstaunt und erfreut über die vortreffliche Entwickelung, welche viele von den so herrlichen und schönen Gewächsen während dieser Zeit unter der umsichtigen Pflege ihres so erfahrenen und tüchtigen Kultivateurs,

des Obergärtners Drazdak erlangt haben.

Vorzüglich schön sind mehrere der so herrlichen Dracanen, ganz befonders Dr. Ohlendorffii, Robinsoni u. a. in großen fräftigen Erem= plaren. Herrlich schön sind verschiedene der besten und von einander ganz verschiedene Croton-Arten oder Barietäten, die schöne Dieffenbachia Parlatorei Lindl. var. marmorea, verschiedene Bromeliaceen in ausnehmend ichönen starten Gremplaren, wie 3. B. Tillandsia tesselata Lind., Nidularium spectabile, Eucholirion Saundersi u. a., ein ganz vorzüglich schönes und starkes Exemplar von Anthurium Scherzerianum und die Barietät mit weißen Blüthen, dann Lapageria rosea fl. albo in einem fräftigen Cremplare. — Ein anderes größeres Gewächshaus ist angefüllt mit einer Anzahl schöner Palmen, Cycadeen, Mufaceen, Farnen u. dergl., unter denen sich viele fehr schöne und theils feltene Exemplare befinden und die theilweise auf der jungften Pflanzenausftellung in Samburg die Ansmerksamkeit der Pflanzenfreunde wie Pflanzenliebhaber auf sich zogen.

Die Orchideen, von denen Herr von Ohlendorff jetzt auch schon eine sehr ansehnliche Sammlung besitzt, zeigen gleichfalls ein sehr freudisges Gedeihen. Einen großen Zuwachs hat die Orchideen-Sammlung durch direkte Einführungen von Mexico erhalten, unter denen sich mehrere sehr schöne Arten zu befinden scheinen. Trotz der großen Anzahl von Orchideen, befanden sich zur Zeit (Anfang Juni) unseres Besuches nur wenige in Blüthe, was wohl seinen Grund hauptsächlich darin hat, daß viele Cremplare noch nicht die gehörige Stärke und Größe erlangt haben, die sie aber bei ihrem vorzüglichen Gedeihen in kurzer Zeit erreis chen werden. In schöner Blüthe fanden wir Cattleya purpurata, Forbesii, die schöne Vanda suavis, die liebliche Trichopilia suavis, Cattleya intermedia, die schöne Phalaenopsis amabilis, das so liebliche Odontoglossum Roezli, Cypripedium Veitchi und Parishi, mehrere Stanhopea und die kleine Liparis elegantissima, eine Erdorchidee mit zwar kleinen unscheinenden Blumen, aber mit bunt gezeichneten Blättern.

Gartenbau = Bereine und Ansstellungen.

Ausstellungen finden statt in:

Flensburg. Die diesjährige Gartenbau-Ausstellung ist auf den 30., 31. Juli und 1. August verlegt.

mg

Pflanzen = und Blumen = Ausstellung, vom 29. Juli bis Bonn. Anmelbungen beim Garteninspector Herrn Bouche in August. Poppelsdorf bei Bonn.

Beißenfee bei Berlin. Blumen-Ausstellung vom 22. bis 26. August. Biesbaden. 21. bis 25. Auguft: Pflanzen- und Blumen-Ausstellung des Gartenbau-Bereins in Wiesbaden. Anmeldungen sind bis 1. August an den Vorstand des Vereins einzureichen.

Torgau. Bom 26. bis 29. August. Anmeldungen beim Schloßgärtner & Groll daselbst. Programme sind zu beziehen vom Schristführer des Gartenbau-Bereins Herrn D. Schreiber in Torgau.

Burg bei Magdeburg vom 10—12. September. Nähere Ausfunft ertheilen die Herren Handelsgärtner W. Eberhardt in Genthin oder

Handelsgärtner C. Borchert zu Burg bei Magdeburg.

Stettin. Gartenbau Ausstellung vom 11.—14. September. Ansmeldungen sind bis 15. August an Herrn Alb. Wiese in Stettin zu richten.

Gotha. Mitte September. Anmeldungen zu richten bis 1. September an das Ausstellungs - Comité des Gartenbau - Vereins in Gotha,

Roßstraße 3.

Danzig. Bom 17.—22. September. Pflanzen-, Blumen-, Fruchtund Gemüsse-Ausstellung. Anmeldungen bis 6. September. Brogramme zu beziehen von Herrn C. Ehrlich, große Allee 6 in Danzig.

Munfter. Prov. Gartenbau-Ausstellung vom 25.—28. September.

Anmeldungen an Herrn Garteninspector Beidenreich.

Burzburg. Anfang October: Obst-Ausstellung in Verbindung mit der 9. Versammlung des deutschen Bomologen-Vereins. Anmeldungen zu richten an Herrn Notar Seuffert daselbst.

Berlin. 16. Januar 1881. Winterausstellung des Bereins zur

Beförderung des Gartenbaus (Siehe Näheres S. 181).

Ueber Lilien und deren Kultur.*)

Auffällig ift es, daß es in Deutschland sehr wenige Pflanzenfreunde giebt, die sich mit der Kultur der Lilien speciell befassen, während es in anderen Ländern, namentlich in England und auch in Belgien, viele Verschrer dieser so überauß schönen Zwiebelgewächse giebt. Bon allen Zwiebelgewächsen, ja von allen krautartigen Freilandpflanzen gehören die Lilien wohl zu den hervorragendsten und da deren Kultur in der That eine ausnehmend leichte und einfache ist, so sind wir fest überzeugt, daß wenn dem Pflanzenliebhaber erst die Kultur der gewöhnlicheren besseren Sorten gelingt, seine Liebhaberei für diese Gewächse auch bald zunehmen und er angeregt werden wird, seine Sammlung durch Anschaffung anderer neuerer und noch schönerer Arten oder Baxietäten zu vermehren. Einige der schönsten und neuesten Baxietäten werden wegen ihrer langsamen Vermehrung, wohl stets verhältnißmäßig hoch im Preise bleiben, während andere, jest noch ziemlich theure, namentlich die neuen calisornischen Arten, sobald sie genügend vermehrt sind, Fedem zugänglich sein werden.

Herr Wagner sagt in "seinem Vortrage über Lilien": "Es liegt mir fern, geschichtliche Daten über die Lilie geben zu wollen; ich möchte nur bemerken, daß meines Wissens die bekannte weiße Lilium candidum), die einzige Pflanze, die in den ersten Anfängen menschlicher

^{*)} Mit Benutzung eines von herrn F. Bagner im Riga'schen Gartenbauverein gehaltenen sehr beachtenswerthen Bortrages. 3. Jahrest. des Gartenb. Ber. in Riga 1879.

Geschichte, zur Zeit Salomons, genannt wird, seitdem genau dieselbe geblieben und nicht, wie alle übrigen Pflanzen, durch Kunst vervollkomm= net ift, es sei denn, daß man ihre wenigen früppeligen Barietäten als

ber Stammform überlegen ansehen wollte."

"Die geographische Berbreitung der Gattung Lilium erstreckt sich über die ganze nördliche Hälfte der Erdkugel; wir finden sie in Sud-, Mittels und Ofts Europa, in Sibirien, Judien, China und Japan, in Californien und auf der Oftseite von Nordamerika. Fast alle Arten gedeihen bei uns im Freien, wenn auch einige mehr oder weniger gegen Frost geschützt werden müssen. Ausnahmen bilden leider einige der schönsten aus Indien stammende, die selbst in England nur unter Glas gezogen werden konnen, wie z. B. L. Wallichianum, cordisolium und andere.

Die meisten Lilienarten gedeihen in fast jeder Erde, ziehen aber doch einen lehmhaltigen, tiefgründigen, feuchten Boden vor; einige verlangen überdies einen Torfzusatz. Ein halbschattiger Standort fagt den Lilien am beften zu und trägt zur Ueppigkeit ihres Buchses und zur Bollkommen= heit der Blüthe bei. Bortheilhaft ift es daher, um einen guten Effekt zu erzielen, wenn die Zwiebeln unter niedriges Gesträuch gepflanzt werden, eine Methode, die in England allgemein gebräuchlich ist und auch bei uns in Deutschland zu empfehlen wäre.

Morgensonne, Schutz gegen Süden, der Boden unter den Pflanzen schattig, fühl, feucht und loder, das sind, wie Herr Wagner sagt, wenn auch nicht durchaus nothwendige Kulturbedingungen, so doch wünschens-

werthe Hilfsmittel für gutes Gedeihen der Lilien.

Die geeignetste Zeit, die Lilien zu verpflanzen, ist der Herbst; die früh in den Ruhestand eintretenden Arten pflanze man zuerst und dann die später reifenden. Lilium candidum und testaceum müssen schon Ende August gepflanzt werden, da sie im Herbst bereits austreiben, L. longistorum dagegen erft im October. Es ist keinem Liebhaber anzurathen, beim Pflanzen einem von den Handelsgärtnern lediglich aus praktischen Rücksichten befolgten Prinzipe nachzueisern, nämlich das Pflanzen in Linien oder auf Beete. Abgesehen davon, daß Privatleute eine große Anzahl von einer Sorte oft nicht placiren können, so kommen die einzelnen Exemplare lange nicht zu der Geltung, wie bei einer Gruppirung von 3—5 Stück in Löchern, die im Rasen vertheilt werden können, hie und da, wie schon erwähnt, aus Strauchgruppen hervortreten oder deren Huß von Sommerblumen oder ähnlichen Gewächsen gedeckt wird.

An den Stellen, wo man beabsichtigt Lilien zu pflanzen, grabe man ein Loch von 2—3 Juß Breite und eben so viel oder mehr Tiefe, mische die ausgeworfene Erde zur Hälfte mit Lehm, altem Ruhdunger, Lauberde, für Lilium superbum, speciosum, auratum mische man noch die Hälfte Torferde hinzu. Mit bieser Mischung fülle man nun die Grube je nach den Sorten circa 6—8 Zoll vom Rande (die Tiefe der Pflanze richtet sich nach der Schwere des Bodens und nach der Größe der Zwiedeln), lege darauf 3—5 Zwiedeln 6—9 Zoll von einander entsernt (von selection oder Große der Americans eine Americans der Große der Americans der Große der Gro teneren Sorten genügt eine) und fülle dann die Grube voll, indem man den Boden ziemtlich fest tritt. Bon Bortheil, und bei seltenen Sorten stets anzuwenden, ist es, unter jede Zwiebel eine Hand voll weißen Sand zu legen und sie mit einer zweiten Hand voll zu bedecken. Es wird hierdurch die Zwiebel gegen Fäulniß erfolgreich geschützt, die bei direkter Berührung mit dem Boden öfters eintritt. Alle Lilien verlangen tiesen Boden; ihre Wurzeln sind bedeutend länger, als man gewöhnlich annimmt. Lilium auratum z. B. treibt 5—6 Fuß lange, wenn der Boden anpassend ist. Bei der Erdmischung, in der Rasenstücke ebenfalls vortheilhaft siguriren können, muß frischer Dünger ganz vermieden, halb verzotteter jedoch so tief untergebracht werden, daß die Wurzeln denselben erst erreichen können, wenn die Pflanze, wie man sagt "im Zuge ist."

Um einen schönen Blumenflor zu erzielen, ift es die Hauptsache, daß das Laub der Pflanzen sich üppig entwickelt und keine vorzeitige Reise des Stengels eintritt. Trockenheit der Erde, die durch den Einfluß der Sonne oder durch unbeschatteten Boden entsteht, können sie nicht ertragen, namentlich zu der Zeit nicht, wo die Blüthenstengel treiben. Dann brauchen die Lilien mehr Nahrung als sonst; sinden sie dieselbe nicht im Boden, so entwickeln sie sich auf Kosten der Zwiedel, die bald daran zu Grunde geht. Wan wird also erforderlichen Falls gehörig gießen müssen.

Bei Eintritt des Winters werden die freigepflanzten Zwiedeln gegen das Ausfrieren mittelst Laub, Stroh oder dergleichen gedeckt; obwohl mehrere Arten, wenn angewachsen, dieses Schutzes nicht mehr bedürfen, so ist es doch für die besseren Arten rathsamer, sich dieser kleinen Mühe zu unterziehen.

Ein großer Theil der Pflanzen wird schon nach der Pflanzung im Sommer blühen, ihre ganze Pracht aber entfalten sie erst nach einem Jahre, einige Sorten noch später. Sobald die Blumenstengel sich entwickeln, werden sie an Stäbe gebunden, damit sie vom Winde nicht umgebrochen werden können. Bor dem Aufblühen ist ein Guß mit flüssigem Dünger für die Bollsommenheit der Blumen empsehlenswerth. Wenn die Pflanzen abgeblüht und die Stengel gehörig gereift sind, schneidet man sie einige Zoll vom Boden oder dicht daran ab; jährlich werden die erstarkenden Zwiebeln schönere Blüthenstengel treiben. Diese Stengel erzengen über den Zwiebeln Kurzeln, die den Blüthen Nahrung zusühren und jährlich, nachdem die Blüthe vorüber, absterben; im Frühjahr ist es daher vortheilhaft, einen Theil der alten Erde dies zu den Zwiebeln zu entsernen und durch frische zu ersetzen; der Wuchs wird ein um so üpptzger werden.

Die Zwiebeln der Lilien dürfen nicht zu häufig von ihrem Platze gerührt werden, wenn man die Pflanzen in ihrer ganzen Schönheit haben will; alle 6—8 Jahre muß es jedoch geschehen; denn man glaube ja nicht, daß die Zwiebeln ewig an Größe zunehmen und immer mehr Blumen hervordringen. Sodald eine gewisse Entwickelung erreicht ist, theilen sie sich und gehen in Brut über, die oft Jahre braucht, bevor sie vollskommen blübt.

Die Zwiebel von Lilium superbum stirbt jährlich nach der Blüthe ab, wird aber sosort durch junge ersetzt, die an einem Rhizom sich bilden; die junge Zwiebel darf von der alten nicht getrennt werden, son

dern muß mit ihr zusammen gepflanzt werden, weil sie' sonst leicht

eingeht.

Gine gute Eigenschaft der Litien ist, daß sie sich in voller Blüthe in Töpfe pflanzen lassen, ohne zu leiden und als Zierde für Balkons, Zimsmer 2c. verwendet werden können.

Der Herr Berfasser kommt nun auf die Vermehrung der Lilien zu sprechen, die je nach den Arten durch Aussaat, Brutzwiebeln, Schuppen

oder Luftzwiebeln geschehen kann.

Bermehrung durch Samen. Biele Arten fönnen durch Samen vermehrt werden; bei einigen ift es die einzige Bermehrungsart, einige wenige seken nie, oder doch nur äußerst selten Samen an; zu letzteren gehören L. longiflorum und candidum, während L. monadelphum, pulchellum, tenuisolium und callosum wohl nur aus Samen gezogen werden können, was bei ihnen mit großer Leichtigkeit geschieht. Während die Samen vieler Arten, als 3. B. von L. monadelphum in der Regel über ein Jahr in der Erde liegen, bevor die Saat aufgeht, keimen die von L. pulchellum, tenuifolium und callosum schon im folgenden Frühjahr. Sobald fie 3 Blätter entwickelt haben, werden fie piquirt und blühen, wenn auch mangelhaft, doch schon im folgenden Jahre. allen anderen Arten währt es dagegen bedeutend länger, ehe dies eintritt. Die Ausfaat der gewöhnlichen Arten geschieht direkt ins Freie, sobald die Samen reif find; erfolgt die Aussaat erst im Frühjahr, so wird das Reimen der Samen um ein Jahr verzögert. Die Samen werden nur flach eingeharkt. Im Frühjahr hat man darauf zu feben, daß der Boden nicht allzusehr austrocknet, öfteres Jäten des Unfrautes wird ebenfalls nöthig sein.

Die selteneren Sorten, wie L. auratum und speciosum pflegt man nicht direct in's freie Land auszusäen, sondern in flache Schalen oder Holzfästichen. Diese werden frostfrei überwintert und im solgenden Frühsight wärmer gestellt; nachdem die Samen aufgegangen, piquirt man sie entweder in Töpse oder ins freie Land. L. auratum blüht meist schon

im 3. Jahre nach der Ausfaat.

Bermehrung durch Brutzwiebeln. Wie bereits erwähnt, theilen sich die Lilienzwiebeln, sobald sie ihre volle Entwicklung erlangt haben; was technisch "in Brut übergehen" genannt wird. Auch früher schon geben einzelne Sorten Junge in großer Menge, so namentlich L. candidum, longistorum und andere. Beabsichtigt man nun eine Sorte zu vermehren, so gräbt man die Zwiebel aus und trennt sie mit einem scharfen Messer.

Die so gewonnenen jungen Zwiebeln werden dann ebenso wie die älteren behandelt. Auf diese Weise vermehrt man außer den genannten vornehmlich: L. Martagon, superbum, pomponum, speciosum, tigrinum, testaceum, Browni, auratum, croceum, bulbiserum und alse

californischen Arten.

Vermehrung durch Schuppen. Einige Arten, als pomponum, speciosum, testaceum, auratum laffen sich auch durch die Schuppen, aus denen die Zwiebel gebildet ist, fortpflanzen. Zu diesem Behuse streift man entweder die Schuppen vorsichtig von der Zwiebel, oder noch besser, man schneidet sie mit einem scharfen Messer ab, indem man von unten ansängt und womöglich jeder Schuppe etwas von dem Herzen der Zwiebel läßt. Nachdem man sie einige Stunden hat abtrocknen lassen, steckt man die Schuppen in mit sandiger Erde gefüllte Schalen und bedeckt nur wenig, stellt diese auf einige Wochen in einen kalten Kasten oder eine ähnliche Vorrichtung, wo sie nur eben seucht gehalten werden, womöglich ohne daß man seine Zuflucht zum Begießen nehmen muß. Dann stellt man sie etwas wärmer und alsbald werden sich an der Basis jeder Schuppe kleine Zwiebelchen bilden. Das Stecken der Schuppen direkt ins Freie liesert nicht so sichere Resultate.

Bermehrung durch Luftzwiebeln. L. tigrinum erzeugt immer, einige andere Arten als: L. bulbiferum, auratum, Browni, speciosum bisweilen, in den Blattwinkeln kleine Zwiebelchen, die, sobald sie reif sind, abfallen und zur Bermehrung dienen können. Diese Eigenschaft des L. tigrinum macht diese an und für sich schone Lilie zu einem lästigen Unkraut; es ist daher rathsam, dieser Art einen von den übrigen Arten vollständig getrennten Standort zu geben, widrigenfalls man zu seinem Erstaunen eines schönen Tages nur noch diese Sorte in seinem

Garten vorfindet.

Topffultur. Nach diesen kurzen Angaben der verschiedenen bei der freien Landkultur der Lilien zu beobachtenden Regeln giebt der Herr Berfasser noch eine kurze Anleitung zur Topfkultur dieser so schönen Pflanzen. Der Berfasser glaubt sicher, daß alle Arten sich zur Topfkultur eignen, wenn man auch gewöhnlich nur L. auratum und speciosum auf diese Art kultivirt antrifft, sonst vielleicht noch L. longistorum, Kramerianum, tenuisolium zc. Nimmt man die für die Topfkultur bestimmten Zwiedeln aus dem Lande, so ist die beste Zeit des Einpflanzens, wenn das Laub abgetrocknet ist. Ze nach der Größe der Zwiedeln werden eine oder mehrere in jeden Topf gebracht; die Töpfe wähle man 6-8 Zoll groß, womöglich tieser als breit, da besanntlich die Wurzeln in die Tiese gehen. Für L. auratum und speciosum bereite man eine Mischung aus 2 Theilen Torserde, 1 Theil Lehm und genügend Sand, um den Boden durchlassend zu erhalten; auch sorge man durch eine Schersbenunterlage im Topfe für guten Aldzug des Wassers. Undere Sorten werden wohl in jeder nahrhasten Erde gedeihen.

Man überwintere die Töpfe an einem beliebigen, frostfreien, nicht zugigen und nicht zu trochnem Ort; die Erde muß stets eine gewisse Feuchtigkeit haben, da völliges Anstrocknen den Zwiebeln, oder vielmehr den jungen Wurzeln überaus schäblich und Gießen nicht rathsam ist, bevor die Burzeln gehörig entwickelt sind. Wenn die Zwiebeln auszutreiben beginnen, bringt man die Töpfe an's Licht an einen kühlen Ort, stellt sie, sobald die Witterung es erlaubt, in's Freie, gräbt sie hier ein und schützt sie gegen brennende Sonne und starken Wind. Auch vor Regenwürmern bewahrt man sie. Ein empsehlenswerthes Mittel zu diesem Zweck ist, am Boden des Loches, in welches die Töpfe gebracht werden, mit einem Stocke ein zweites Loch zu bohren. (Schluß folgt.)

en il man abert nammer Literatur.

Frauen und Jungfrauen. Bon H. Jäger. Wit 100 in den Text gestruckten Abbildungen. — Das ist der Titel des so eben bei Otto Spanner in Leipzig erschienenen neuesten Geistes und Herzenproduktes von dem Herrn Hofgarteninspector Jäger, dessen Werke schon nach Dukenden zählen und die ausnahmslos überall bei Gärtnern und Gartenfreunden willkommen geheißen sind. Zu bewundern ist es, wie Jäger noch immer neue und so ansprechende Aufgaben für sich zu sinden, wie er die Lücken in der Gartenliteratur zu entdecken weiß. Das Lösen der Aufgaben, das Aussfüllen dieser Lücken ist, in Theorie wie Braxis, vollkommen bewandert.

Dieses Brevier erscheint in der Zeit, in welcher Zäger vor 50 Jahren seine Lehrzeit als Gärtner begann, wo er zum ersten Male Schaufel, Harfe und Messer handwertsmäßig gebrauchen sernte. Ob der Herr Hospfarteninspector wohl daran dachte, daß er ein Wert zu seinem 50jährigen Gärtnerjubiläum versäßte. Wer hätte es geahnt, daß das Bürschlein ein so gewandter Führer der Feder und dadurch — man kann es mit Recht sagen — ein großer Wohlthäter der Menschheit geworden wäre, indem er Licht — viel Licht auf allen Gebieten der edlen Gartenkunst verbreitete! Doch sehen wir uns sein neuestes Werk näher an. Es führt den Namen "Brevier", um Alle, welche die Erde bebauen, daran zu erinnern, daß an Gottes Segen Alles gelegen ist, und so wie der fromme Christ das Brevier täglich zur Stärfung des Glaubens aussucht, so soll dieses Gartenbrevier beim Nachschlagen alse den Gartenban betreffende Fragen genügend beantworten. —

Nach wiederholter, genauer Durchsicht, die geschah, weil das Dargebotene so reichhaltig, wie die Darstellungsweise so ungemein ausprechend, daß das — wenigstens in den meisten Fällen — zutressen wird, denn es giebt derselben doch gar eigenthümliche, an die der Herr Berkasser ucht hat denken können. Wer in eine solche Lage kommen sollte, dem rathen wir, sich vertranensvoll direkt an den Herrn Hofgarteninspector Fäger zu wenden, der wird bereitwilligst mit Nath und That die genauessten Instruktionen ertheilen. Wir haben davon ewidente Beweise, obwohl wir noch nicht die Frende hatten, den von uns seiner Werse wegen hochs

geschätten Herrn persönlich fennen zu lernen. -

Sein Werk hat 5 Hauptabtheilungen. Die 1., der Schmuckgarten und die Blumenzucht nimmt, als die Hauptsache, die Hälfte des höchst interessanten und lehrreichen Breviers ein. Sie zerfällt 1. in die Einsleitung: Lob, Zweck und Nutzen des Gartens. Jeder, der so glücklich ist, einen Garten zu besitzen, wird wie ich sagen: Wahrheitsgetrener, eindringslicher und lieblicher kann der Lieblingsaufenthalt kann beschrieben werden.

2. die verschiedenen Arten von Gärten. 3. Rückblicke auf frühere Gärten und die Ausbildung der Stilarten. 4. Allgemeine Regeln und Betrachstungen über Alima, Lage, Boden und Wasser. 5. Gartenplan und Anslage. 6. Schmuck und Pflege des Blumengartens, die Blumenfarben. Der Berfasser giebt auch hier höchst instructive Anweisung über passende Zusammenstellung der verschiedenen Farben). Im 7. Kapitel: Die Formen

der Blumenverwendung, spricht Jäger von Gruppen, Teppichbeeten, Phantafiebeeten, Blumenrabatten, Blumenbandern und Arabesfen. Blumen am Rande von Gebüschen, Blumen auf Felsen, Blumen im Rasen, der Pflanzenschmuck des Waffers und der Ufer — Kletterpflanzen und hier möchte vorzüglich auf die Felspflanzen und auf die Blumen im Rasen aufmertsam machen, weil diese schon seit Jahrzehnten mir und zahlreichen Pflanzenliebhabern hohen Genuß gewährten. Meine faum 2 Meter sich erhebende, aus Tuffsteinen hergestellte Felsparthien gaben mir Gelegen-heit, hunderte von verschiedenen Alpinen kennen zu lernen. Im selben Rapitel bespricht Herr Jäger die Blumen im Rasen und führt eine ganze Reihe folder Blumen an, die im Rasen gut gedeihen und die der Pflege des Rasens nicht hinderlich sind. Das 8. Kapitel handelt von der Un= lage und Unterhaltung eines schönen Rafens; das 9. über die Bäume und Gefträuche des Parts und Blumengartens; das 10. die Blumenzucht im freien Lande wie in Gefäßen. Hierbei wird auch der Krankheiten der Pflanzen gedacht und praktische Winke zur Beseitigung derselben gegeben. — Die 2. Abtheilung umfaßt den Ruchen- und Obstgarten und bespricht Alles, was zur Bestellung derselben, wie das, was zur Benutzung der erhaltenen Gemüse und des Obstes erforderlich ist. Die 3. Abtheilung ist betitelt: Die Blumen und der Blumenschmuck im Hause und bespricht die Blumen in bewohnten Zimmern — Blumenfenstern — Blumentischen Zimmer-Gewächshaus - Terrarien und Aquarien, - Blumen als Decoration besonderer Räume — Aufstellungspläte außerhalb der Wohnung und die sehr wichtigen Neberwinterungsräume. Dann auch den Blumenftrauß und das Bouquet. Jäger tämpft hier mit scharfen Waffen gegen Die sogenannten frangösischen Bouquets, die er als Mosaitarbeit bezeich net, aber meift geschmacklose. Möge ihm die Freude werden, daß unfer deutscher Blumenftrauß, in welchem jede Blume in ihrer vollen Gigen= thumlichkeit und Schönheit zur Geltung kommt, wieder die verdiente Anerkennung erhalte. Die nun folgenden Belehrungen über Kränze und Blumengewinde, Blumenkörbe und Schalen, Trauerschmuck wie endlich der Tafelschmuck mit Blumen und Früchten sind fehr beachtenswerth und werden von vielen mit Dank befolgt werden.

Die 4. Abtheilung, die Symbolif der Pflanzen und die Blumensprache hier wird freilich manche der schönen Leserinnen, die nach

dem Motto dieses Kapitels:

Ich kann sie kaum erwarten Die erste Blume im Garten, Den Strauß den ich gepflücket Grüße dich viel tausendmal.

hofft, in die Geheinnisse der Blumen eingeweiht zu werden, bitter getäuscht werden, denn der in Erfahrung ergrauende Verfasser zeigt mit der Leuchte der Wissenschaft und Geschichte, das das Zusammensügen und Deuten eines Selams (Blumenbotschaft) nur zu den Unterhaltungen des langweisigen Harmslebens gehört, feste Regeln darüber giebt's gar nicht. Er sagt aber auch, daß die Blumen dennoch als Träger von Gesühlen und Liebesbotschaften benutzt werden können, wenn eine Verabredung zwischen Vertrauten besteht. Die Blumensprache ist und wird es um so mehr

sein, je mehr sie von der herkömmlichen gebruckten abweicht. Je nicht Gesühl und Phantasie dabei wirssam waren, desto geistvoller, interessanter und sessender wird das Blumenspiel. Gin reizendes Borbild bietet das Gedicht Goethe's: Der "neue Pausias und sein Blumenmädchen." Wer Blumen zu zeichnen versteht, hat noch mehr Stoff zu geistiger Unterhaltung, indem er Blumen nach Art des Rebus zusammenstellt doch ich muß abbrechen, das Gesagte wird zeigen, daß es wahr ist, was Jäger über sein Wert von Em. Geibel sagen läßt, indem er als Motto desselben wählte:

"Es kommt dies Bücklein zu dir fein Und möchte gern dein Garten sein. Zwischen den Blumen, die ihn zieren, Führ deine Gedanken hübsch spazieren, Wirst Manches sinden, was dich freut. Rosen im dunklen Grün verstreut, Nelken, Apfelblüth' und Rosmarien, Und Falter, die dazwischen ziehen; Auch alte Wipsel, leise und lind Gerührt vom lauen Sommerwind."

Schließlich muß noch der 5. Abtheilung erwähnen. Es ist ein Arbeitskalender, der andeutet, was für alle Monate des Jahres bei Blumen und

im Garten zu thun ist.

Der Herr Berleger hat das Jubiläums-Werk unseres Jäger's, dem Inhalte und unseren Frauen und Jungfrauen, denen es gewidmet ist, würdig ausgestattet. Außer einem Titelbilde sind viele Vilder zur Beslehrung wie zur Ausschmückung gegeben. Das Buch wird jedem Tische einer Blumenfreundin zur Zierde und jeder Dame, die es sleißig benutzt, zu einer reichen Quelle von Freuden und Nutzen werden.

Sammlung gemeinnütziger Vorträge. Serie 1. Hefte 2. Bereits im vorigen Hefte machten wir nach Empfang des 1. Heftes die von Herrn Alfred Brennwald erscheinende Sammlung "Gemeinnütziger Vorträge und Abhandlungen" auf dem Gebiete des Gartenbaues, der Lands und Forstwirthschaft (Verlag der Fr. Sensenhauser'schen Buchsandlung in Berlin) ausmerksam. Es ist nun bereits das 2. Heft dieser Sammlung erschienen, dasselbe enthält neben einer Anzahl Miscellen eine beachtenswerthe Abhandlung über "Gartenbaus Ausstellungen". Vortrag, gehalten im k. k. Steiermärksischen Gartenbaus Verein von G. Freese, Dirigent des Lehrinstituts und den Specialkulturen "Spindlhof" in Wildon. — Die Sammlungen gemeinnütziger Vorträge 2c. erscheint in zwanglosen Heften a. 25 Pf., von denen 12 eine Serie bilden. Zebes Heft soll mit einer größeren Abhandlung beginnen, die Miscellen bringen kleinere Mittheilungen, um mit der Zeit ein Repertorium vieler praktischer Winke zu werden, diesem schließt sich ein Briese und Fragekasten an.

Seuilleton.

Narcissus canariensis Herb. Bon dieser zierlichen Species von den canarischen Inseln, welche sich bisher noch nicht in Cultur besand, haben die Herren E. H. Krelage und Sohn in Haarlem eine Anzahl Zwiebeln erhalten und offeriren dieselben den Liebhabern von zeitig im Frühjahre blühenden Zwiebelgewächsen. — Narcissus canariensis ist synonym mit Hermione canariensis Herb. und Narcissus albus Desk. sie verdient in jeder Sammlung als ein hübsches zierliches Zwiebelgewächskultivirt zu werden.

Dicksonia Berteroana. Ein herrliches Baumfarn, welches sich in der Sammlung der Herren Beitch u. Söhne in London befindet. Die selben erhielten die Pflanze von ihrem Sammler, Herrn Downton von der Insel Juan Fernandez, vielleicht die einzige interessante Pflanze, welche von genannter Insel in englischen Gärten kultivirt wird. In seinem Baterlande macht dieses Farn einen dicken, einige Fuß hohen Stamm, der an seinem odern Ende eine Krone großer, sich gefällig bogenartig heradneigender Bedel trägt. Auch als junge Pflanze zeigt diese Dicksonia einen eleganten und symetrischen Buchs. Ihre lichtgrünen, sein geschlitzten Bedel sind dreisachgesiedert und von einer lederartigen Textur, so daß sie viel vertragen können und die Pflanze während des Sommers ohne Nachtheil im Freien kultivirt werden kann, während sie des Winters am besten in einem Kalthause gedeiht. Junge Exemplare sind von den Herren Beitch und Söhne zu beziehen.

Disa macrantha. Der Garben giebt auf Taf. 235 von dieser seltenen und schönen Orchidee eine Abbildung, die nach einem Exemplar angesertigt worden ist, welches im botanischen Garten zu Glasnevin bei

Dublin geblüht bat.

Bon der Gattung Disa sind etwa 40 Arten bekannt, von denen sich nur die bekannte schöne Disa grandissora und die hier genannte in Kultur desinden dürsten. Alle Arten sind gut von einander verschieden sowohl in ihrem Habitus, wie in den Blüthen und es ist noch nicht entschieden, ob nicht vielleicht einige dieser Arten zu anderen Gattungen gehören möchten. Die D. macrantha ist sehr schön, ihre Blumen haben zuweilen die Länge von 4 Zoll, einschließlich des Sporns und eine Breite von 3 Zoll. Wie selbst bei unseren einheimischen Erdorchideen variiren die Blumen dieser Disa oft in ihrer Färbung und Zeichnung. Nach getrockeneten Exemplaren im königl. Herbar in Kew erreichen die Blüthensteingel der D. macrantha eine Länge von mindestens 2 Jus, die verhältußmäßig start, an ihrem oberen Ende von 20—30 Blumen tragen. Nach Aussagen von Harwey und Atherston, wächst diese Disa in ihrem Baterslande an sandigen seuchten Stellen.

Barietäten von Anthurium Scherzerianum. Herr F. Bergsmann, Gärtner des Herrn Baron von Rothschild zu Ferrieres hat eine interessante Barietät von Anth. Scherzerianum gezogen, eine Barrietät zwischen Anth. Scherzerianum und A. Scherzerianum fl. albo. Die Blume hat den gelben Blüthenkolben der weißen Form und die rahms

weiße Blüthenscheide ift scharlachfarben gefleckt. Die so intereffante wie hübsche Barietät hat den Namen Anth. Rothschildfanum erhalten. Gine andere Form des so beliebten Anthurium ist:

A'. Scherzerianum pygmaeum. Diese hat sehr schmale Blätter und eine ebenso schmale Blüthenscheide; ber Blüthenkolben ift lang geftielt und ragt weit über die Blüthenscheide hinaus. Eine intereffante Form. Diese, wie die erstgenannte, sind von der Königl. Gartenb. Ge-sellschaft in London prämiirt worden. Bei einer noch anderen Barletät, erzeugt durch die Befruchtung des A. Scherzerianum mit der weißsblühenden Form, ift die weiße Blüthenscheide mit kleinen rothen Flecken und Punkten auf weißem Grunde gezeichnet. Sämmtliche Barietäten befinden sich in Rultur bei den Herren Beitch. (Garden Chron.)

Marsilea macropus Hook. Die Nardoo ift ohne Zweisel eine schätzbare perennirende nahrhafte Futterpflanze, heimisch in dem In-nern von Süd-Auftralien, woselbst der Inhalt ihrer kleinen nußartigen Früchte den Eingeborenen einen Nahrungsartifel unter dem Namen "Nardoo" liefert. Die Pflanze wächst in den niedrig gelegenen Gegen=

ben am Lachlan-Flusse und in den Liverpool-Ebenen. Herr Dr. R. Schomburgk sagt in seinem Berichte über den bot. Garten in Abelaide über diese Pflanze: Ich sinde, daß dieselbe üppig auf trocknem und sandigem Boden wächst. Mehrere Dutzend Pflanzen wuchsen während der letzten sechs Jahre ganz vortrefflich auf derartigem sandigen Boden, ohne die geringste Pflege, auch haben die Pflanzen die größte Dürre ertragen ohne zu leiden. Es ist zu verwundern, daß noch Niemand versucht hat, diese Pflanze in Kultur zu nehmen. Die Saamen derfelben dürften von den Eingebornen der Gegenden, in denen die Pflanze wächst, leicht zu beziehen sein. Dieselben im Herbste gesäet, keimen im Laufe des Winters und liesern dann gutes Biehkutter. — Es ist dies freilich wohl keine Pflanze für Europa, aber es wäre von Interesse sie in den Garten in Rultur zu feben .--

Die Cedern. In einem der neuesten Hefte bes Journal of the Linnean Society berichtet Sir J. D. Hoofer über die Entdeckung einer Barietät der Ceder des Libanon (Cedrus Libani Barr.) auf den Bergen von Epprus von Sir Samuel Baker. Die Bäume kommen nach den Mittheilungen der Mönche des Klofters Trooditiffa nur auf den Bergen oder Gebirgen zwischen dem Aloster von Antor und der Stadt Ahrysokus: vor, in einer pfadlosen und kaum zugänglichen Region. Sir Jos. Hooker beschreibt diese Ceder, nach den ihm eingesandten Exemplaren, als verschieden von allen andern befannten Formen und zwar verschieden durch die Rürze ihrer Blätter (Nadeln) wie durch die Kleinheit ihrer weiblichen Bapfen. Siv J. Hooter glaubt, daß die jest weit von einander getrennten Cedern des Himalaya, Libanon, des Taurus und von Algier nur! Formen eines früher allgemeiner verbreiteten Baumes sind und daß ihre Absonderung nur eine Folge der geographischen und klimatischen Beränderungen ihres natürlichen Standortes find. Die Rolation biefer Bäumen ift jest eine fehr große. Die nächste Stelle zum Libanon, an der Cedern gefunden werden, ift die Bulgar-dagh Rette des Taurus in Aleinafien und von dieser Stelle dehnen sich öftlich Wälder von C. argentea nach Pissidia aus und nördlich nach dem Anti-Taurus. Bis zu einer Entsernung von einigen 1400 Meilen von den Ceder-Wäldern von Kleinasien und von ihnen getrennt durch die ganze Breite des Mittelländischen Meeres, besinden sich die von Algerien, bestehend aus der Atlas-Ceder (Codrus atlantica.) Vom Libanon östlich vorgehend, kommen wir nach anderen 1400 Meilen zu den Cederwäldern von Afghanistan, welche sich von dort nyunterbrochen östlich am Himalaya dis sast an die Grenze von Nepal ausdehnen. Diese Ceder (Cupressus Deodara) ist wohl im Habitus die distintteste von allen drei Formen.

In Betreff der Ceder von Cypern sagt Sir J. Hooser, daß sie sich in Bezug auf die Größe ihrer Zapfen, ihre Größe, Gestalt und Farbe der Nadeln mehr der Form von Algier anschließt, als den Formen vom

Taurus, Himalaya ober Libanon.

Bie viel Pflanzen haben auf einem quadratmetergroßen Beete Raum? Einer in der "Revue de l'horticulture belge enthaltenen Berechnung zusolge, schreibt die Wiener illustrirte Gartenzeitung, wird dieser Raum von Zwiebelpflanzen durch 40 Narcissen, oder 40 Gladiolen, 50 Iris anglica oder 100 Iris hispanica, 56 Lilium lancisolium oder von Anemonen und Ranunkeln durch je 144 Cremplare ausgefüllt. Freislands oder Samenpflanzen bedarf ein solches Beet durchschnittlich 40 Beltis, Antirrhinum oder Geranium, 80 Pyrcthrum und 100 Alternan-

thera oder derlei kleine blattgefärbte Pflänzchen. —

Ursprung des Pyrethrum aureum. Ueber den Ursprung dieser so allgemein verbreiteten und zu Beeten und Einfassungen verwendeten Pflanze, wie kaum eine andere, theilt Rev. G. Pinder, früherer Bicar von Harford im Journ. of Horticult. folgendes mit: Es ift so viel Frethümliches über den Ursprung dieser Pflanze verbreitet worden, daß es wohl erwünscht sein dürfte, Denjenigen zu nennen, dem wir diefe Bflanze zu danken haben. Der Urheber der Bflanze ist ein Mann in Godmanchefter, Namens Chenezar Seward, ber früher mein Gartner war, ein Mann von großer Intelligenz. Er fand die Pflanze in seinem Cottagegarten und brachte sie mir, die er auf meinen Rath an die Herren Henderson und Söhne in London sandte. Er nannte die Pflanze selbst "Golden Feather", goldene Feder, und überließ den Herren Senderson feine ganze Bermehrung, die er von derselben hatte. Herr Seward ift noch am Leben und zwar als Gärtner des Herrn B. E. Tillard in God= manchefter bei Huntingdon. Es erfreute ihn fehr von mir zu hören, daß seine "Golden Feather" in Frankreich, Italien und in anderen Ländern ebenso große Verbreitung gefunden hat wie in England und (Garden, Chron.) Deutschland.

Die bekannte Dresdener Drangerie hat am 25. Mai ihre bisherige Residenz verlassen und ist auf der von einem Dampser bugsirten Zille "Alfred" nach dem königl. Lustschloß Pillnitz gebracht worden, wo zu ihrer Aufnahme ein neues Drangeriegebäude hergestellt worden ist. Die so lange Zeit als eine Zierde des Zwingers bekannt gewesenen Bäume haben in letzter Zeit gekränkelt und hofft man, sie durch den Lustwechsel erhalten zu können.

Die Bäume wurden vor etwa 150 Jahren burch den Naturforscher Beben ftreit, welcher, begleitet von mehreren anderen Gelehrten, im Auftrage August des Starken Afrika bereiste, von dort mit nach Dresden und hier zum Wiederausschlagen gebracht und waren so eine schöne Zierde des Zwingers. Es waren einige Hundert, die Hebenstreit mit nach Dresden brachte und die heute noch übrigen siud der Rest der damals

importirten Stämme. -

|H. O. Die Krantheiten bes Tabaks auf der Infel Cuba. Dem Herrn Carrière, Redacteur der vortrefslichen Revue horticole wird von Herrn J. Lachaume in Havana unterm 17. Jan. d. J. mitgetheilt, daß in Puelta Abaja, d. i. dem Theile der Jnsel Cuba, woselbst der geschätztefte und aromatischste Tabat gebaut wird, in diesem Jahre so viele junge Bflanzen eingegangen find, daß gewiffe Tabatsplantagenbefizer ihren Bedarf an Pflanzen von anderen glücklichen Züchtern ankaufen mußten. Das geschah vor etwa 5 Monaten, und jetzt stehen die Pflanzen so schwach und fraftlos, daß die ganze Ernte gern um den für die jungen Pflanzen angewendeten Preis verkauft wurde. Man behauptet der Boden sei ers schöpft, ihm muffe mit Guano und Superphosphat aufgeholfen werden. Herr Lachaume meint dagegen, der Tabak degenerire, weil man stets nur Imal pincirte und dadurch abgeschwächte Pflanzen als Samenträger benutzte, denn dadurch befäme man große, glänzende dunne Blätter ohne Rippen. Durch Abkneipen der Pflanze, wenn sie 6—8 Blätter hat, erzielt man größere Blätter.

In den Caffeepflanzungen auf der Insel Cuba gehts leider auch einen gewaltigen Krebsgang und nach dem Urtheile des Herrn Lachaume wird diese Kultur bort ganz verschwinden, wenn nicht für rationellen Anbau

und geeignete Pflege gesorgt wird. — | II. o. | Die Wirkung des Frostes am Lago Majora. Achille Ravelli berichtet in der Rev. hortic. d. J. S. 128, welche Pflan-zen in seinem Etablissement, das in einem der wärmsten und besten Lagen am Ufer des Lago Majora 10 Grad Kälte, bis wohin das Thermometer am 10. Dezbr. 1879 sank, ertrugen, ohne zu leiden und welche dem Froste zum Opser sielen. Die erste Liste scheint mir die interessanteste und lehrreichste für uns in Norddeutschland zu sein, darum folge sie hier

vollständia:

Chamaerops excelsa. Phormium tenax und seine buntblättrigen Sabal Adansoni und umbraculifera. Bonaparta gracilis und robusta. Dasylirion longifolium. Cocos australis. C. campestris. Cycas revoluta. Jubaea spectabilis. Phoenix tenuis. Pritchardia filifera. Dracaena indivisa und lentiginosa. Ficus repens. Acacia pulverulenta. Aralia Sieboldi. Aspidistra elatior. Berschiedene Escalonia. Gardenia Fortuneana. Lomatia longifolia. Leptospernum, diverse Species und Callistemon diverse. Mandevillea suaveolens. Poinciana Gilliesii. Viburnum Laurus Tinus und lucidum. Abies religiosa. Araucaria brasiliensis und Cunning-Libocedrus Doniana. Frenela australis und Barietäten. Phyllocladus diverse. Alle meritanischen Pinus. Pinus canariensis. Arbutus Andrachne. Benthamia fragisera, alle Camellien, indische Agaleen, Mhodobendron, auch die vont Hintalaya. Die Ceanothus-Arten, Eugenia Ugni. Olearia. Magnolia fuscata. Mespilus japonica und die Osmanthus Arten. Olea europaea. Mexitanische Eichen. Eriostemon myoporoides. Skimia japonica. Thea viridis und assamica. Gardenia anomala. Bambusa aurea, nigra, mitis etc. Eulalia zebrina und japonica. Laurus Camphora und glandolosa. Mahonia nepalensis. Tetranthera japonica. Citharexylum reticulatum.

Mutterpssanzen, die im Freien erfroren: Dracaena indivisa lineata aus Samen gezogen. Berschiedene Abutilon. Acacia floribunda, parodoxa, cultriformis, Farnesiana. Die Banksia. Litrus Limonium und Aurantium. Alle Barietäten Eucalyptus. Gardenia radicans, florida. Grevillea robusta. Habrothamnus diverse. Araucaria excelsa. Casuarina diverse. Bambusa gracilis, alle Zweige erfroren. Corypha australis. Baeckia virgata. Melaleucca diverse Arten. Pittosporum Bidwilli. Dammara Browni. Die Veronica. Eupatorium. Rhamnus Alaternus fol. var. Berberis Darwini.—

W. Turner's berühmte Orchideensammlung in Over Hall, Winsford, Cheshire ist am 2. und 3. Juni öffentlich verkauft worden und zwar zum Preise von £ 20,82 10 s 6 d (ca. M. 20,224). Die größten Preise wurden bezahlt für 1 Saccolabium Turneri, nämlich 95 Guineen. Es ist dies das einzige echte Exemplar dieser wunderbar schönen Art, das sich in England besindet. Ferner wurden bezahlt 60 Guineen für 1 Saccolabium guttatum Loddigesii; 31 Guin. für 1 Dendrobium thyrsistlorum Walkerianum; für eine Laelia Brysiana 42 Guin.; für 1 Vanda suavis Veitchi 36 G.; 1 Saccolabium guttatum giganteum 34 G.; für ein Odontoglossum vexillarium aureum 38 G. u. s. w.

Die Reblaus in Sicilien. Die Wiener landwirthsch. Ztg. schreibt: Die sicilischen Reben leiden sehr durch die Phyllogera, welche erst vor einigen Monaten bei der kleinen Stadt Riesi auftauchte und enormen Schaden verursachte. Das Inselt wurde durch zwei Reben aus Frankreich eingeschleppt, welche man vor drei Jahren in Palermo kaufte, und es hat sich herausgestellt, daß sich die Phyllogera auf Sicilien sechs Woschen früher als in Frankreich entwickelt, obgleich ihren Verheerungen glücklicherweise durch einen Schmaroger, die Hyplophora, einigermaßen Einshalt gethan wird.

Das Absterben der Obstbäume. Das Absterben der Obstbäume, das namentlich im Altenlande*) seit mehreren Jahren daselbst beobachtet ist, hat seit geraumer Zeit den Gegenstand sebhafter und eingehender Erörterungen von Sachverständigen gebildet, und haben diese Besprechungen die Bewohner des Altenlandes und der übrigen Elbmarschen, deren Lebenserwerd durch die stetige Entwickelung und Förderung der Obstcultur gewissermaßen bedingt ist, in hervorragender Weise interessirt. Zetz tritt anch ein Bewohner des eigentlichen Altenlandes mit einer beachtenswerthen Auseinandersetung hervor. Er meint u. A.: Das Absterden der Obstbäume und die fünftige Gewinnung eines gesunden guten Obstes könne

^{*} Das alte Land ein 4 Meilen und 1/4-1 Meile breiter Marschstrich, liegt an ber Etbe, ift fehr fruchtbar und hat einen ftarfen Obsitbau. Reb.

nur dadurch ermöglicht werden, daß man eine zweckmäßigere Bodencultur einführe und die Bäume mit größerer Umsicht und Sorgfalt behandele. In letzterer Beziehung sei namentlich in Erwägung zu nehmen: sorgfältiges Pflanzen in der Edelschule und im Baumhose richtiger Schnitt an Krone und Burzeln in der Weise, daß der Schnitt dem natürlichen Bachsthum der Bäume schonungsvoll angepaßt und so die Verkrüppelung der Bäume vermieden werde. Hierdurch werde die Veredelung der Bäume mit Sicherheit erzielt. Des Weiteren sei natürlich die Beseitigung des Ungeziesers scharf ins Auge zu fassen, und was die Vodencultur andelange, so sei dem Boden, der im Allgemeinen entsästet und erschöpft sei, eine genügende Menge von Pflanzennährstoffen zuzusühren. Namentlich sei die Anwendung einer Dünger-Mengung empfehlenswerth, bestehend aus: 65%0 gebranntem Kalf, 25%0 concentrirten Kali und 10%0 gebämpstem Knochenmehl. Dagegen müsse die Anwendung von organischem Dünger, namentlich von Miss, vermieden werden.

Gingegangene Pflanzen = Berzeichniffe.

Berkaufsofferte von Obstbäumen, Rosen, Zierbäume der Freiherr von Gudenau'schen Schloßgärtnerei in Ziadlowitz, Post Loschitz (Mäheren) (Schloßgärtner Josef Seidl).

C. M. Hildesheim, Malven- und Nelfen-Kultivateur in Arnstadt bei Ersurt. Berzeichniß über echte Charters Preis-Malven, Nelfen x. —

Personal = Notizen.

- —. Herrn L. Ingelrelst ist die Direction der königl. Gewächs= häuser zu Laeken übertragen worden. Herr Jugelrelst war disher Obersgärtner am botanischen Garten zu Nanch und Verwalter der königl. Domaine zu Wynendale bei Bruges. Wie früher mitgetheilt, hat der König der Belgier die große Palmensammlung des Herzogs von Aremsberg gekauft und ist dieselbe nun in dem neu erbauten großen Wintersgarten zu Laeken aufgestellt worden.
- —. † Am 30. Mai ftarb der langjährige rühmlichst bekannte Inspector bes k. botanischen Gartens in Breslau, Herr Carl Nees von Csenbeck.
- —. † Leiber haben wir auch ben Tod des Herrn Jean Ruptens Verschaffelt in Gent zu melden. Diese Nachricht von dem so plöglichen Tode dieses so tüchtigen, ausgezeichneten wie liebenswürdigen Handelsgärtners wird von seinen vielen Freunden und Bekannten in allen Ländern Europas mit dem größten Bedauern vernommen werden. Herr J. N. Verschaffelt war der Adoptivsohn des verstorbenen Jean Verschaffelt, dessen Handelsgärtnerei bei Gent er vorstand und welche er nach dessen Tode selbst übernahm. Genannte Gärtnerei gehört mit zu den besten in Gent, sie enthält eine reiche Fülle der schönsten, besten und seltensten Pflanzen, unter denen sich viele von hohem Werthe und großem Interesse besinden. Herr J. N. Verschaffelt starb am 30. Mai

nach einer nur kurzen schmerzlichen Krankheit im Alter von 43 Jahren 9 Monaten. Der Verstorbene war thätiges Mitglied der Königl. Gesellsschaft für Agrikultur und Votanik in Gent und Ritter mehrerer hohen Orden. — Das Geschäft wird unverändert fortgeführt.

— Herr Dominy, seit länger denn 40 Jahren in den Etablissements der Herren J. Beitch und Söhne in Chelsea in Thätigkeit, hat sich zur Ruhe gesetzt. Herr Dominy hat eine, man kann sagen europäische Berühmtheit erlangt durch seine Züchtungen von hybriden Orchi-

been, Nepenthes und vielen anderen Pflanzenarten. —

— Herr G. Kittel, seither Obergärtner bei den Herren E. Plat & Sohn in Ersurt, ist an Stelle des verstorbenen Herrn Rohrbach zum Lehrer des Gartenbaues an der Gartenbauschule der Gesellschaft Flora in Köln und zum Obergärtner der Baumschulen dieser Gesellschaft ernannt worden.

Brieffasten.

Dr. N. S. in Adelaide. Dank für gütige Zusendung Ihres Berichtes, ich habe denfelben mit großem Interesse und Vergnügen gelesen.

3. S. in Berlin. Das 2. Heft der gemeinnützigen Borträge dankend erhalten.

Clethra's, Orangen, Camellien, Azaleen etc.

giebt billig ab

Amtsger.-Sefret. Macliner, Melsungen bei Caffel.

Bur Beachtung für alle Blumenfreunde!

für Topfgewächfe und Gartenpflanzen von Adolph Schröder in Göttingen.

Borzüglichstes Düngemittel für alle Pflanzen. Geruchlos, reinlich, einfach und sparfam in seiner Anwendung.

Erfolge überraschend; von bedeutenden Autoritäten besonders empfohlen.

Gebrauchsanweisung wird jeder Dose beigegeben.

Preis der Dose 1 M. 50 Pf., der halben Dose 80 Pf.

Wo noch keine Niederlagen (Detail-Droguengeschäfte, Gärtnereien 2c.) dieses Präparates errichtet sind, ist dasselbe auch direkt vom Fabrikanten zu beziehen.

Ausführliche Prospecte gratis und frei.

- Meyer, J. G., Die höchften Erträge der Kartoffeln durch den Anbau der neuesten wich-tigsten und ertragreichsten Barictaten. Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Krant-heiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benuhung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Guts- und Gartenbesiger, landwirthichaftliche Fortbildungs- und Landschulen ze. Gr. 8. Geh.
- Meyer, J. G., Die höchften Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland paffendsten, von den Bomologen-Berfammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beevenfruchte. Leicht verftandliche Unleitung zur Augucht, Pflangung und Pflege von ca. 170 ber praditvolliffen und nüglichften, gegen klimatifche Berbaltniffe am wenigften empfindlichen und selbst für mehr raube Wegenden tauglichen Obit- und Beerenfruchte, welche fich nach langer Erfahrung ale die beffen bemahrten. Gur Bartner, Landwirthe, Guta- und Gartenbefitger, Schullebrer, landwirthichaftliche Lebranfialten und Landichulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geb. Breis M. 1, 60 Bf.
- Bundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Ralthaus-pflanzen. (Orangerie und temperirte Saufer der Gartner) nebst praktischen Bemerkungen über Bilangen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gartnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewachshauser, zur Behandlung der Bftangen im freien Lande und fur das 3immer, jowie einem Bergeichnift der ichonffen in Kaltbaufern gu fultivirenden Bflangen. Mit 18 206= bildungen. Gr. 8. Geh. M. 2, 25 Bf.

Für Entomologen, Land- und Forstwirthe, Gärtner, Lehrer, Seminare, Realschulen, land- und forstwirthich Lehranstalten, Naturwissensch., Gartenbau- sowie Landwirthsch. Bereine!

Uener Verlag von M. Beinfins in Bremen. Praktische Insekten-Kunde

oder Naturgeschichte

aller berjenigen Insetten, mit welchen wir in Deutschland nach den bisberigen Erfahrungen in nabere Berührung fommen fonnen, nebft Angabe ber Befampfungsmittel aegen die schädlichen unter ihnen, von
Prof. Dr. E. L. Taschenberg.

Fünf Cheile. Preis 23 Mk., Mit 320 Holzschnitten.

1. Sinführung in die Infektenkunde. Mit 46 Holzschnitten. Preis 3 Mt. 80 Pf.
11. Die Käfer und Hautfügler. Mit 98 Holzschnitten. Preis 6 Mt. 20 Pf.
111. Die Schmetterlinge. Mit 83 Holzschnitten Preis 5 Mt. IV. Die Zweiflügler, Nechflügler und Kaukerfe. Mit 56 Holzschnitten. Preis 4 Mt. V. Die Ingellosen Parasten und als Anhang einiges Ungeziefer, welches nicht zu den Jusekten gehört. Mit 43 Holzschnitten. Preis 4 Mt.

Diefes Wert, das Kesutat jahrelangen Forschens, füllt eine Lücke in der beutschen Literatur aus, und bedarf wohl keiner heigenderen Krunkelature.

tur aus, und bedarf wohl feiner befonderen Empfehlung!

Bon demfelben Berfaffer find in obigem Berlage erschienen:

Die der Landwirthschaft schädlichen Insekten und Würmer, das Kgl. Prp. Landed-Deton.-Collegium mit dem erst en Preise gefronte Schrift. Mit 133 Abbildungen. Preis 9 Mf., geb. 10,25 Mf.

Die dem Gartenban Schädlichen Insekten oder Entomologie für Gartner und Gartenfreunde. Mit 123 Solifdnitten. Preis 8 Mf. geb. 9,25 Mf.

Die den deutschen Forsten Schädlichen Insekten ober Naturgeschichte ber ben bisch. Forsten schädt. Insekten. Mit 92 Holgschn. Preis 8 Mt., geb. 9,25 Mt.

Die Inmenopteren Dentschlands nach Gattungen und Arten analytisch zusammengeffellt. Mit 21 Solzschnitten 4,50 M., geb. 5,75 M.

Musführliche Prospekte über diese Infekten-Werke werden auf Berlangen direct franco bereitwilligft von der Berlags-Buchhandlung M. Heinsius in Bremen geliefert.



Drud von Gr. Jacob in Duben.

Sechsunddreißigster Jahrgang.



Achtes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

2001

Couard Otto, Garten=Inspector.

Inhalt.

mit V2 Abbildungen.	
	Seite
Die IX. Allgemeine Berfammlung deutscher Fomologen und Obftzüchter	337
Ueber Lilien und deren Kultur (Schluß)	. 339
Encalvotus amyodalina	343
Neue hybride Dracanen	. 344
Neue Nepenthes Der Schulgarten bes Wilhelms-Chumasiums zu Berlin	345
Der Schulgarten bes Wilhelms=Gumnasiums zu Berlin	346
Zimmerkultur der Pflanzen	. 349
Chionodoxa Luciliae	351
Der Champignon, seine Kultur und Berwendung. Bon A. Bog	351
Rene Hand-Rasen-Mahmaschine (Mit 2 Abbild.)	355
Cocosing=Fafern=Ubfall	357
Pflanzenleben und Landeskultur auf den Canavischen Inseln. Bon J. M. Seuffert	358
Blühénde Ordideen Topf-Mojen-Kultur	366
Neue Himantophyllum	367
Anthurium Andréanum	371
Cartenbau-Bereine und Ausstellungen: Würzburg 372; Gotha 373; Dresden 374; Ingolftadt	374
Literatur: Dewald be Rerchove, die Balmen 374; A. Brennwald, gemeinnüßl. Bortrage	012
2375 Ther hied Bentistlands beite Thistories 4. Oten noute, geneeningt. Solituge	376
375; Ober bied, Deutschlands beste Dbitforten 378-383; Bilanzentataloge, Berjonal-Rotigen 383. Brieffasten, Anzeigen,	0,0
Bellazeit	384
Stringer 1	10

Hamburg. Berlag von Robert Kittler. Im Berlage von R. Kittler in Samburg find erschienen:

Nenes vollständiges Taschenwörterbuch

der portugienischen und deutschen Sprache.

Mit besonderer Rucksicht auf Wissenschaften, Kunfte, Industrie, Handel, Schifffahrt 2c. Bearbeitet von E. Th. Bösche. 2 Theile. 2. Aust. Geh. 1335 Seiten. Preis M. 11.

Das einzige sein nutbare portugiessiche Börterbuch von Wagener (zu M. 34,50 Pf.) vor eirea 70 Jahren erschienen, ist durch die vollige Umwandlung beider Sprachen so gänzlich veraltet und imbrauchbar geworden und das Wollheim'ste Vörterbuch ist an Umsang so klein und daher unvollständig, daß es in Wirklichkeit sur die portugiesische Sprache kein Vörterbuch gab, mit dem es möglich gewesen ware, auch nur einen portugiefischen Zeitungsartifel, einen Preiscourant ober bergleichen richtig zu überseten, benn selbst Worte wie: Dampfmaschine, Gisenbahn, Jacarandaholz, Mahagony, Manioca und die meiften brafilianischen Producte fehlten in allen Borterbuchern.

Rur nach herbeischaffung der koftsvieligsten Materialien und Bulfemittel aus Portugal und Brafilien war es nach 5½ Jahren endlich moglich, jest ein so zwerkässiges und vollständiges Wor-terbuch herzustellen, worüber die gunftigsten Urtheile aus Portugal, Brafilien und von verschiedenen portugiefifchen und brafilianischen Conjulaten vorliegen. In welchem Umfange unvollständig die bisberigen Borterbucher waren, moge die eine Thatfade fagen, daß diefes neue Borterbuch mehr als 130,000 Borter und Redensarten mehr enthält, als das Wollbeim'iche

Borterbuch, welches bis jest für das-befte galt.

Man fann hiernach beurtheilen, von wie großer Bichtigfeit Diefes Bert fur alle Bibliothefen. für Philologen und Liebhaber der lebenden Spraden, für Raufleute und besonders für Auswanderer nach Brafilien ift, die fich bei Renntniß der Sprache fehr oft mehr Schaden werden erfparen fonnen, als das Buch foftet.

Bofche, G. Th, Reue portugiefische Sprachlehre, oder grundliche Unweisung gur practifden Erlernung der portugiesischen Sprache. unterricht. 8. Geh. M. 3 -Bum Schulgebrauch und Gelbit=

Rach dem Musspruche der gebildetsten biefigen Bortugiesen und Brafilianer ift diese Grammatit von allen bie jest erichienenen die beste und einzig richtige, Die sowohl gum Gelbft-Unterrichte, ale jum Schulgebrauche am zwedmäßigften abgefaßt ift. Gine grundliche Universitates bildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthalt in Portugal und Brafilien und der tägliche Umgang mit den Ginwohnern verschafften dem Berfaffer eine fo grundliche Renntnif der portugiefischen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Anderer verschaffen tann. Dazu gehört als 2. Band:

Monteiro, Dr. Diego, Bortugiefische und deutsche Gespräche ober Sandbuch ber portugiefischen und deutschen Umgangesprache jum Gebrauche beiber Bolter. Gine leichtfagliche Anleitung sich in allen Berhältnissen des Lebens verständlich zu machen. Hir den Unterricht, für Geschäftsleute, Keisende und Auswanderer nach Brasilien. Nebst einem Anhange von Titulaturen, Formularen in Briefen, Rechnungen, Quittungen, Wechseln zc., Bersgleichungen der Münzen, Maage und Gewichte zc. 8. Geb. M. 2. 40 Pf.

Ge find dies die ersten practisch brauchbaren portugiesischen Gespräche, die eine genaue Unsteitung geben, sich in der portugiesischen Sprache richtig auszudrücken, was bisher in Deutschland

noch jo verschieden gelehrt wurde, daß man niemals wußte, was richtig und was falfch fei.

Bofche, G. Th., Bortugiefifch-brafilianifcher Dolmeticher, oder furze und leicht fagliche Unleitung jum schnellen Griernen der Portugiefischen Sprache. Mit genauer Angabe der Aussprache. Gur Auswanderer nach Brafilien und jum Gelbftunterricht. Rebft einem Börterbuche, Formularen zu Briefen, Nechnungen, Contracten, Bechfeln 2c., Bergleichungen ber Munzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. Geb. M. 2, 40 Pf.

Da dieser Dolmetscher einen furgen, aber correcten Auszug aus deffelben Berfaffers portugiefifcher Grammatit enthält, die von hiefigen Portugiefen und Brafilianern für die beste aller bis jest erschienenen erklärt wurde, hat man die Gewißheit, daß das daraus Gelernte wirklich richtig portugiesisch ift. Außer dieser kurzen Sprachlehre enthält das Buch noch Gespräche über alle im täglichen Leben vorkommenden Gegenstände, mit genauer Angabe der Ausschweine und ein fleines Wörterbuch, so daß der Auswanderer, während der Seereise, durch dieses Buch die portugiesische Sprache hinreichend erlernen kann, um sich in Brasilien sogleich über alle Dinge verständlich zu machen und dadurch vielem Schaden und Verdruß zu entgehen.

Bofche, G. Eb., Der tleine Bortugiefe oder turzer, leicht faglicher Leitsaden zur Erlernung der portugiefischen Sprache. Für den Unterricht und Auswanderer nach Brafilien. 8. M 1, 20 Bf.

Es ift diefe leicht fagliche Unleitung besonders dazu geeignet, in fehr furzer Zeit wenigstens so viel richtig portugiefisch zu lernen, um sich bald in dieser Sprache verständlich zu machen. Bur weiteren Ausbildung im Portugiefischen wurde aber fpater eines der andern Lehrbucher nothig fein.

Die IX. Allgemeine Berfammlung bentscher Pomologen und Obstzüchter.

Nach Beschluß der VIII. allgemeinen Versammlung deutscher Pomosogen und Obstzüchter zu Potsdam hat die nächste Versammlung und Ausstellung in diesem Jahre zu Würzburg stattzusinden. Dieselbe wird vom 7. dis 10. October abgehalten und zwar die Versammlungen im städtischen Schrannensaale, die Ausstellung aber in der Ludwigshalle zu Würzburg und es ist wohl keine Frage, daß diese Versammlung eine recht zahlreich besuchte werden dürste. Das Programm sit diese Versammlung lautet:

Mittwoch, den 6. October. Abends 7 Uhr — Versammlung im Schrannensaale zur Begrüßung der eingetroffenen Mitglieder, so wie zur Besprechung über die Wahl der Präsidenten und Schriftsührer, sowie

der Preisrichter.

Donnerstag, den 7. October. Bormittags 9 Uhr — Constituirung der IX. Allgemeinen Versammlung der deutschen Pomologen und Obstzüchter, sowie Ernennung der Präsidenten, Schriftsührer und Preisrichter. Hierauf 10 Uhr — Beginn der Verhandlungen und Vortrag von Herrn Medizinalrath Dr. Engelbrecht-Braunschweig: Ueber die Zielpunkte und die weitere Entwicklung des deutschen Pomologen-Vereins.

Um 11 Uhr — Feierliche Eröffnung der Ausstellung durch den Borsitzenden des Local = Comités, — 1 Uhr — Mittagessen in verschie

denen Hotels.

Nachmitttags von 3—1/25 Uhr — Allgemeine Versammlung, Vorstrag des Herrn Effner, Director der t. bayerischen Hofgärten zu München über: "Die Geographie der Obstsorten im Königreich Bayern, dann Berathung der im Programm aufgestellten Fragen (siehe Schluß des Programms). — 6 Uhr — Sizung des deutschen Pomologen-Vereins in demselben Lokale zum Zwecke der Rechnungsablage, Ernennung der Rechnungsrevisoren und Uebergabe der Rechnungsbelege an dieselben.

Abends 8 Uhr — Zusammenkunft und gesellige Unterhaltung.

Freitag, den 8. October. Bormittags 10 Uhr — Besichtigung der Ausstellung. 10—\(^1\)_2\text{1 Uhr — Allgemeine Bersammlung, Bortrag: \(_1\)_1 Uber das Erfrieren der Pflanzen von Herrn Hofrath und Universitätssprofessor Dr. von Sachs zu Bürzdurg", und Bortrag über: \(_1\)_Den Werth der Gewinnung neuer Obstsoren" vom Universitätssprofessor Dr. Seeligskiel, dann Fortsetzung der Berathung der Programmsragen. — 1 Uhr — Mittagessen in verschiedenen Hotels. Nachmittag 3—5 Uhr — Sitzung des PomologensBereins im Schrannensaale, Vorlage und Berathung neuer Statuten und innere Angelegenheiten. — 5—7 Uhr — Besichtigung der Stadt und Umgebung. — 7 Uhr Abends — Allgemeine Bersammlung. Bortrag des Herrn Göthe, Director der k. Obsts und Beinbaulehr-Anstalt in Geisenheim a. Rh. — Nach diesem gesellige Untershaltung im Theatersaale.

Sonnabend, den 9. October. Früh 9 Uhr — Statutenmäßige General-Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins: Ertheilung der Rechnungs Decharge, Beschlußfassung über die neuen Statuten, sowie

Wahl der Vorstandsschaft des Vereins. — Nachmittags 2 Uhr — Execursion nach Karlstadt a. M. zur Besichtigung der Müllerklein'schen Baumschulen; — 8 Uhr Abends — Festliche Abendunterhaltung im Platz'schen Garten.

Sonntag, den 10. October. Früh 10 Uhr — Bortrag des Herrn Hofgärtner Noack zu Bessungen bei Darmstadt über "die Dünsgung der Obstbäume" und Vortrag des Herrn Director Göthe zu Geisenheim a. Rh., über "den Erdbohrer im Dienste des Obstbaues"; dann Fortsetzung und Schluß der Berathung der Programmsfragen. — Bestimmung des nächsten Versammlungsortes und Wahl des Geschäftsführers für die X. allgemeine Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter.

12 Uhr Preisvertheilung in den Ausstellungsräumlichkeiten durch den

Vorstand des Preisgerichtes.

Die zur Berathung kommenden Fragen sind folgende:

1. Welche 50 Aepfel= und 50 Birnen-Sorten sind für die verschiedenen wirthschaftlichen Zwecke, Gegenden u. s. w. zunächst der Berücksicht tigung der Pomologen und Obstzüchter zu empfehlen?

Referent: Herr Garteninspector Lauche-Potsdam.

2. Welche neue Erfahrungen wurden in der Erzeugung der Hochstämme gemacht?

3. Welche Aepfel= und Birnen=Sorten können auch noch in fand= und

fiesreichem Boden mit Erfolg kultivirt werden?

Referent ad 2 und 3: Herr Schüle, Director der kaiferl. Obst- und Weinbaulehr-Anstalt zu Brumath bei Grafenburg im Elsaß.

4. Welche Ausdehnung haben in den Obstbaumschulen der mit der Baumzucht wechselnde Gemüsebau und die Erziehung der Kernobstsfrämme mit Kückschnitt des Leitzweiges gefunden?

Referent: Herr Director Dr. Medicus zu Wiesbaden.

5. Welche Borbeugungsmittel kann die Obstkultur gegen starke Wintersfröste und deren Nachtheile anwenden? und

Was hat der Baumzüchter zu thun, um eingetretene Frostschäden nach Möglichkeit in ihrer Wirkung weniger nachtheilig und auch theilweise unschädlich zu machen?

Referent: Herr Dr. Lucas, Director des pomologischen In-

stituts in Reutlingen.

6. Welche Erfahrungen sind über die Einwirkungen des Frostes auf die Obstbäume in den verschiedenen Gegenden Deutschlands gemacht worden? Referent: Herr Universitätsprosessor Dr. Seelig zu Kiel.

7. Welche Obstforten haben sich nach den hierüber gemachten Erfahrunsen im vergangenen strengen Winter als frosthart bewährt?

Referent: Herr Garten-Inspector Roch zu Braunschweig.

8. Wie kann die Volksschule dem Obstbau nützen?

Referent: Herr Lämmerhirt, Geschäftsführer des Landesobstbauvereins für das Königreich Sachsen.

9. Sollen die Obstbäume bei, beziehungsweise nach dem Verpflanzen beschnitten werden oder nicht?

Referent: Herr A. Arnold, Landwirthschaftslehrer zu Bitburg in der Preuß. Kheinprovinz.

10. Auf welchem Wege laffen sich reiche Obst-Ernten am vortheilhaftesten

verwerthen?

Referent: Herr Areiswandergärtner Schmitt zu Würzburg.
11. Ist es und warum ist es rathsam, das Pincement (Entspiken junsger Triebe) bei Formobstbäumen möglichst zu beschränten; sollen wir dasselbe mehr zur Erlangung der Form, oder zur Erlangung kurzer Fruchtzweige verwenden, wie sind letztere bei beschränktem Pincement zu behandeln?

12. Welches ist die geeignetste Zeit zum Kappen der Triebe beim Weinstock, welche für künftige Fruchtreben bestimmt sind? auf welche

Länge ist die Operation auszuführen?

Referent ad 11 und 12: Herr Garten-Inspector Roch zu

Braunschweig.

13. Sollte nicht eine permanente Prüfungs-Commission zur Beurtheilung neu eingeführter Obstsorten, welche jährlich zusammenzutreten hätte, eingeführt werden?

Referent: Herr Kreiswandergärtner Schmitt zu Würzburg. 14. Haben sich die seiner Zeit empsohlenen Aepselsorten Scotts-Reinette und Oberdiecks-Reinette in den letzten 5 Jahren bewährt, oder nicht, und welche von beiden verdient den Borzug?

Mit der IX. Allgemeinen Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter ist gleichzeitig eine Ausstellung von allen Sorten Obst, dessen Produkte, Obstbäume, Topsobskäume, den dem Obstbau dienenden Instrumenten und Apparaten, wissenschaftlichen Arbeiten, Werken über den Obstbau, Gewächsen u. s. w. bestimmt, zu der die Anmeldungen bis längstens 18. September bei dem Ausstellungs-Commissions-Mitgliede Herrn Kreiswandergärtner Schmitt zu Würzburg zu geschehen sind und haben die Angabe des Gegenstandes, Umfang der Sammlung, namentlich auch die Anzahl der auszustellenden Sorten zu enthalten, worauf dem Aussteller die betreffende Ausstellungs-Ordnungs-Nummer übermittelt werden wird.

Alle weiteren Bedingungen und Bestimmungen für diese Ausstellung sind aus dem bereits veröffentlichten Programme, das von dem Auss

stellungs-Comité in Würzburg zu beziehen ift, zu ersehen.

Das Bürzburger Lokal-Comité zur Borbereitung der IX. allgemeinen Bersammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter besteht aus den Herren:

Fr. Graf von Lurburg, k. Kämmerer und Regierungs-Präsident, als Chrenpräsident; dem Herrn k. Notar J. M. Seuffert, als Borsitzender, und dem Herrn Heim, kgl. Rechtsanwalt, als Sekretair.

Ueber Lilien und deren Kultur.

(Schluß von S. 326.)

Sobald die Blüthenstengel sich zeigen, werden sie an Stäbe gebunsten. Um eine vollkommenere Blüthe zu haben, ist es vortheilhaft die

Pflanze, wenn die Knospen sich entfalten, unter Glas zu bringen. Nach dem Berblühen stellt man die Töpfe in's Freie, wo sie bis zum Eintritt des Winters bleiben. Wenn die Lilien gehörig im Wachsen find, konnen fie kaum genug Waffer erhalten; find die Töpfe mit Wurzeln gefüllt, so wird bis zur Blüthe von Zeit zu Zeit mit dunnem flüffigen Dunger gegoffen, wodurch die Blumen vollkommener werden. Man hört aber damit auf, sobald die Stengel reifen, oder gießt nur spärlich, doch sehe man fich vor, mit dem Wafferentziehen nicht zu plötzlich zu Werke zu gehen; erft wenn die Stengel gelb geworden sind, hört man damit ganz auf und schützt sie alsdann auch vor starken Regengüssen. Für den Winter ftellt man die Töpfe wieder an einen fühlen Ort. Bevor dies geschieht, kann man zum Verpflanzen schreiten, gewöhnlich thut man dies jedoch erst, wenn sich der frische Trieb zeigt; dann ift es aber die höchste Zeit zu dieser Manipulation. Man nehme den Ballen aus dem Topfe, entferne die alte Erde mit einem spigen Stod und schneide die schlechten Wurzeln mit einem scharfen Meffer ab. Man hüte sich die guten Wur= zeln zu beschädigen, was immer geschieht, wenn das Verpflanzen zu spät vorgenommen wird. Indem man nun die Zwiebel mit der linken Hand hält, fülle man mit der rechten die Erde in den Topf und sehe darauf, daß sie sich gehörig zwischen den Wurzeln festsett; durch Schütteln des Topfes wird dies bewerkstelligt, und dann drucke man mit den Fingern die Erde fest. Die Zwiebel wird ziemlich tief in den Topf gebracht, so daß über ihr $\frac{1}{3}$ des Topfes nicht mit Erde gefüllt wird. Erst wenn der Blüthenstengel treibt und sich aus ihm Wurzeln bilden, füllt man den Topf nach und nach bis zum Rande voll.

Die meisten Lilienarten lassen sich auch mehr oder weniger früh treiben. Die hervorragenoste mir bekannte Leistung dieser Art war gelegentlich der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Gent am 31. März 1878, auf der unter andern L. Browni, umbellatum, monadelphum

in schönster Blüthe gezeigt wurden.

Areuzung. Der Kreuzung der Lilien lohnt es sich, seine Aufmerksamkeit zuzuwenden; viel ist in dieser Hinsicht noch nicht geleistet worden, denn L. Parkmanni ist wohl der einzige schöne Bastard, der bis jest erzogen wurde.*) Bon L. testaceum, einer sehr distinkten Art, wird behauptet, daß sie ein Product sei zwischen L. candidum, von der der Habitus, und L. chalcedonicum, von der die gelbe Farbe stamme.**)

Eine unangenehme Eigenschaft der Litien ist fast bei allen Kreuzungsschriuchen bevbachtet worden, die gerade nicht dazu angethan ist, zu erneuter Arbeit zu ermuthigen, es ist die Eigenschaft, daß die Sämlinge satt stellt der Mutter völlig ähnlich sind, wenn auch gewisse Charaktere, wie Strichelung des Stengels, es constatiren, daß die Kreuzung gelungen ist. Das oben genannte L. Parkmanni war unter Tausenden von Sämlingen von viceversa unter einander gekreuzten L. auratum und speciosum rubrum das einzige Exemplar, das in ihren Charakteren beider

^{*)} L. Parkmanni Th. Moore, abgebildet in der Flore des Serres Taf. 2252-53. Siehe Hamburg Gartenztg. XXXI, p. 531 und XXXII, p. 175 u. 281. E. O-o.

**) Diese schöne Art ist auch in den Gärten unter dem Ramen L. Isabellinum bekannt.

Estern vereint, während alle übrigen sich entweder als auratum oder

speciosum erwiesen.

Ueber die äußerst einsachen Manipulationen bei der Bestuchtung sei Folgendes kurz erwähnt: Sobald die Blume sich öffnet, die als Samenträgerin dienen soll, entserne man mit einer Scheere die Staubbeutel, bevor der Pollen reif wird, der häusig sosort auf das Pistil fällt. Damit Bienen nicht störend in's Handwerf pfuschen, wird, namentlich wenn andere Pflanzen in der Nähe stehen, ein Netz von Mousselin um die Blüthe gelegt, dis die Narbe reif ist; dieser Zeitpunkt ist eingetreten, wenn sie eine klebrige Masse seif ist; dieser Zeitpunkt ist eingetreten, wenn sie eine klebrige Masse seif ist; dieser Zeitpunkt ist eingetreten, wenn sie eine klebrige Masse seif ist; dieser Zeitpunkt ist eingetreten, wenn sie eine klebrige Masse studie sein Zweck hat den Blüthenstaub fest zu halten und das Austreten der Pollenschläuche zu veranlassen. Alsdam betupft man mit einem Pinsel oder mit dem Staubbeutel selbst die Narbe mit dem Pollen der anderen Sorten und deckt wiederum mit Mousselin, dis die Kapseln sich bilden. Letztere haben in verschiedenen sie verzehrenden Bögeln ihre Feinde, gegen welche sie geschützt werden müssen. Die beste Tageszeit zum Bestuchten ist von 10 — 12 Uhr Morgens bei klarem oder wenigstens nicht regnerischem Wetter.

(Am Schlusse dieser sehr beachtenswerthen Mittheilungen über die Kultur, Bermehrung z. der Lilien zählt der Herr Berfasser die bekannteften Arten und Sorten auf, die in den Gärten kultivirt werden, wobei er jedoch keine geographische Reihensolge derselben wählte, sondern die Arten nach den Daten aufgesührt hat, an denen sie im Sommer 1879 bei ihm in Riga in voller Blüthe standen. Sine Anzahl der besten Arten haben wir im vorigen Jahrgange der Handunger Gartenzeitung Seite 482 bei Gelegenheit der Besprechung der Lilien-Sammlung der Now Plant and Buld Company und auch schon früher in einer Abhandlung über Lilien Jahrg. 31, S. 101 bereits besprochen, so daß wir hier nur noch diesenigen ansühren wollen, die in der genannten Aufzählung nicht

enthalten sind. Es sind folgende:

Lilium ten uifolium Fisch.*) Baterland Sibirien, Amurland. Eine zierliche, nicht genug zu empfehlende Art. Die Blüthen sind leuchstend scharlach, nach dem Schlunde zu blasser, zur Erde geneigt, die $1^{1/2}$ Zoll langen Segmente zurückgebogen. Diese Art variirt in der Färbung der Blumen, wie auch des Stengels, der bei einigen Exemplaren grün, bei anderen sast schwarz ist.

L. pomponium L. Südeuropa, $3^1/2$ Fuß hohe frühblühende Art mit kleinen Blumen, von unangenehmem Geruch. In Kultur befinden sich 2 Formen: var. rubrum mit orange scharlachbraum gesleckten und var. luteum mit gelben Blumen.

L. monadelphum Bieb. Kaukasus. Eine allgemein unter dem Namen Szovitzianum bekannte Art, letztere ist jedoch eine ganz andere.

starkwachsende, 4 Juß hohe Pflanze, mit zahlreichen (10 und mehr) 4-5 Zoll großen Blüthen, deren Segmente zurückgebogen sind. Färbung derselben blaßgelb, im Schlunde meist dunkler.

betseten biaggeto, im Sastande meist duniter

^{*)} herr Wagner hat bei der Aufzählung seiner Lilien keine botanische oder geosgraphische Reihenfolge gewählt, sondern die Aufzählung nach den Daten gemacht, and benen sie bei ihm im Sommer 1879 in voller Bluthe standen.

L. concolor Salisb. Aus China, wird 21/2-3 Jug hoch; der Stengel trägt bei 10 drei Zoll große braun sicharlach Blüthen, deren

Schlund ist orange mit braunen Punkten.

L. parvum Kellogg. In den Bergen Californiens heimisch. Gine zierliche bis 2 Fuß hohe Species mit kleinen goldgelben, im Schlunde etwas braun getüpfelten 11/2 Zoll im Durchmesser haltenden Blüthen, die bis zu 6 auf einem Stengel stehen. Eine erst vor wenigen Jahren eingeführte Art.

L. pulchellum Fisch. aus Dahurien. Gine reizende Species, noch ziemlich selten, sie blüht wie I. callosum schon als junge Samenpflanze. Die 3 Zoll großen Blumen stehen zu 6-8 auf den 21/2 Fuß hohen Stengeln, sind dunkelorange, nach dem Schlunde mit braunen Bünftchen geziert. Die Spiken der Segmente haben einen rothen Unflug. Die Blumen dieser Art variiren in Form und Zeichnung. L. croceum Chaix. SüdsCuropa. Dem L. bulbiserum nahes

stehende Art, von der sie nach der Blüthe wohl nicht zu unterscheiden ift.

L. Washingtonianum Kellogg. Californien. Die Rnospe ift röthlich, beim Aufblühen dagegen ift die Blume kaum merkbar rofa angehaucht und geht allmälig in rosa und purpurlila über, bis sie ver= welft. Der Schlund ist fein punktirt. Die Blumen sind 4 Zoll im Durchmeffer, stehen aufrecht ober horizontal und verbreiten einen angenehmen Duft. Die Pflanze wird 5 Fuß hoch; die Blätter ftehen in Quirlen, die Blüthen in Pyramiden. Die Pflanze verlangt zum guten Gedeihen einen feuchten Boden.

L. Kimigajo wird 9 Boll hoch; Blüthe 6 Boll Durchmeffer, goldchamois mit einigen braunen Punkten im Centrum. L. Fekinata

scheint mit ihr identisch zu sein.

L. Fleukwam, wie die vorige eine Zwerglilie von 1 Juf Sobe,

Blüthe 6 Zoll, Segmente scharlach mit orange Mitte.

L. pardalinum Kellogg. Californien. Stengel 5-7 Jug hoch, eine Blüthenpyramide aus mehr benn 30 Blumen bestehend, tragend. Zede Blume lang geftielt, 2-3 Zoll lang, fugelförmig. Segmente gang zurückgeschlagen, orange mit braunen Flecken. Die Spiken,

resp. die zurückgebogene Hälfte der Segmente, sind scharlachroth.
L. japonicum Thby. Japan. (Syn. L. Krameri). Eine bekannte schöne Art, hat dis 6 Zoll große, herrlich duftende, weiße

Blumen.

L. Browni Mill. China. Gine ausnehmend schöne bekannte Art. Die trompetenartigen Blumen erreichen eine Länge von 6 Zoll und beren Durchmeffer ebenfalls einen halben Juß beträgt. Die Außenseite der Blüthen ist purpurbraum, das Junere rein weiß. L. testaceum Lindl. (Syn. excelsum, auch unter dem Namen

Isabellinum befannt). Gine schöne befannte Lilie.

L. chalcedonicum L. Orient. Hat einen Sabitus wie L. pomponum oder candidum, wird 3 Jug hoch. Die Bluthen herabhängend, orangescharlach, 3 Zoll im Durchmesser.

L. Humboldti Duchartre. Californien. Roegl, der Entdecker dieser Pflanze, fand sie am 100jährigen Geburtstage Al. von Humboldt's, bessen Name Duchartre auf Roezl's Wunsch ihr beilegte. Sie ist abgebildet im Florist and Pomologist 1875. (Synonym ist L. Bloomerianum Kellogg). Siehe Hamburg. Gartenztg. XXXII, p. 36.

L. callosum Sieb. et Zucc. Japan. Der schlanke Stamm trägt ein Bouquet scharlachrother, gestielter, kleiner, fast runder Blüthen,

deren Segmente ftark zuruckgeschlagen sind.

Sin sehr werthvolles Werk über Lilien ist die Monographie der Lilien des Herrn Elwes, von dem so eben das Schlußheft in London erschienen ist.

Eucalyptus amygdalina.

Der Eucalyptus amygdalina ift einer der wichtigsten und merkwürdigsten aller Bäume der ganzen Schöpfung. Die nachfolgenden Mittheilungen über denselben entnehmen wir im Auszuge einer Abhandlung über "Eucalyptographie" von Herrn Baron von Müller in Garden.

Chron. Nr. 337, pag. 745.

Diese Eucalyptus-Art bildet wohl einen der höchsten Bäume der ganzen Erde; ebenso steht er in Bezug auf die Härte seines Holzes, wie in Bezug auf sein schnelles Wachsen unter allen bekannten Bäumen oben an. Sein Holz als Bauholz wird schwerlich von dem Holze irgend einer anderen Art übertroffen; serner enthalten seine schönen großen Blätter eine solche Menge flüchtigen Deles, das keinem anderer Baumarten gleichkommt oder übertroffen wird. Diese verschiedenen bemerkenswerthen Eigenschaften des E. amygdalina sind nach und nach bekannt geworden, hauptsächlich durch die Bemühung des Baron von Müller, und in Folge dessen hat dieser Baum eine weite Verbreitung gefunden, besonders in den Ländern, in denen er weder durch Kälte oder durch zu große Hite noch Feuchtigkeit zu leiden hat.

E. amygdalina tommt unter verschiedenen klimatischen und geolosgischen Verhältnissen in verschiedenen Formen vor; so erreicht der Baum in den seuchten Bergschluchten eine thurmhohe Höhe und besitzt dabei zusgleich einen vollkommen geraden Stamm, der durch das Ablösen seiner außeren Rindenschicht ein ganz glattes, fast weißes Aussehen erhält. Diese Art steht unter ihren Verwandten an Höhe nur dem E. diversicolor

(der Karri von West-Auftralien) nahe.

Nach Herrn F. Abbott ist es diese Art oder Form, welche in Tasmanien als Sumpf-Gummibaum befannt ist, über deren gewaltige Höhe, die sie erreicht, Sir William Denison berichtet. In freieren und kaum bergigen Gegenden bleibt der E. amygdalina viel kleiner und bildet häusig nur Zwergbäume mit einer äußerlich rauhen, zähen, etwas fasrigen Kinde, die mehr oder weniger am Stamme hängen bleibt, selbst auch an den niedrig sitzenden Aesten; unter diesen Verhältnissen ist diese Art unter dem Namen Pfessermünzbaum in Victoria und Tasmanien bekannt.

E. amygdalina ist eine der härtesten von allen Eucalyptus-Arten und wenn E. coccifera eine kleine Gebirgsform dieser Art bildet, so hat diese als solche in einigen Gegenden Englands die kalten Winter ertragen.

Herr Dr. Bople ermittelte zuerst die Länge des Stammes eines gefällten E. amygdalina, ben er in ber Gebirgefette Dandenong fand. Die Länge des Stammes betrug 420 Ruß, bis zum erften Afte 295 Ruß; der Stammdurchmesser zu Anfang seiner Berästelung war 4 Fuß, 70 Fuß höher hatte der Stamm noch 3 Fuß im Durchmesser. Die eigentliche Spitze oder Krone sehlte gänzlich. Ein viel stärkerer Baum in derselben Gegend hatte brei Fuß vom Boden einen Umfang von 53 Fuß. Herr Boyle fand einen Baum mit einem Stamme von 25 Fuß im Durch= messer an seiner Basis, dessen Borke nur sehr dünn war. Herr Howitt berechnete in Gippsland die Höhe der Bäume auf 410 Juff. Der Rev. Th. Ewing (wie in Henfren's "Botanic Gazette" mitgetheilt ift) ließ vor 30 Jahren einen an einem Nebenarm des North-west Ban Fluffes am Juße des Wellington-Berges niedergestreckten Baum meffen; deffen Stammlänge betrug bis zu den ersten Aesten 220 Fuß, von da bis zur Stelle, an der die Krone abgebrochen war, noch 64 Fuß; der Stamm= durchmesser über der Erde betrug 30 Juß und in einer Höhe von 220 Kuß noch 12 Kuß und von dieser Stelle ab würde der Stamm noch mehr Holz geliefert haben, als drei der größten Gichen mit ihren Aeften. — Der Stamm eines noch stehenden Exemplares an demselben Orte maß drei Juß über dem Erdboden 102 Juß im Umfange, dicht über dem Erdboden fogar 130 Fuß! Der ehrwürdige Herr Ewing berichtet ferner, daß er auf dem Flächenraum von etwa einer Quadratmeile minbeftens 100 Bäume gablte, von benen keiner einen Stamm von weniger als 40 Fuß im Umfang batte.

Hobinson, dessen gewissenhafte Berechnungen mit Sicherheit anzunehmen sind, maß ein sehr großes Exemplar am Juße des Baw-Baw-Berges, dessen Höhe 471 Fuß war! Nach Herrn Walter's Mittheilung besindet sich auf der Cap Otway-Gebirgskette ein Exemplar von 415 Fuß Höhe mit einem Stamme von 15 Fuß Durchmesser (am Boden), es ist zu bemerken, daß die höchsten Exemplare jedoch nicht immer die

stärksten Stämme haben.

Rene hybride Dracaena.

Unter anderen neuen Pflanzen, welche so eben von der "General Horticultural Company" (John Wills) in den Handel gegeben worden sind, befinden sich auch 6 neue Varietäten von Dracaenen, welche

ber Beachtung der Pflanzenfreunde zu empfehlen find, nämlich:

Dracaena Caustoni (D. terminalis X Regina). Eine schöne Barietät, von stämmigem Buchse mit abstehenden bronzesarbenen Blättern, von denen die älteren dunkelrosa berandet sind; die jüngeren Blätter sind dagegen ganz rosenroth mit orangesarbenem Anslug. — Eine vorzügliche Barietät, die viel verträgt und in kleinen Töpfen gut gedeiht, daher sich auch für Decorationen ganz besonders eignet.

Dracaena Wilsoni (Mooreana X terminalis). Eine große, leicht wachsende Barietät von schlankem Buchs. Die Blätter werden 24-30 Zoll lang und 5-6 Zoll breit, sind kupfersarben, von denen

bie älteren dunkelcarminfarben berandet sind. Die Blattstengel sind lang und ebenso gefärbt, wodurch diese Pflanze einen ganz abweichenden Chasrakter von allen anderen Barietäten erhält. Die jungen Blätter sind herrlich rosig-carminfarben gefärbt, aber fast jedes Blatt ist von dem andern verschieden. D. Wilsoni zeichnet sich noch durch sehr schnellen Buchs aus.

verschieden. D. Wilsoni zeichnet sich noch durch sehr schnellen Wuchs aus. Dracaena Knaussi (D. Cooperi X Regina). Ebenfalls eine Barietät von schnellem und robustem Wuchs. Die Blätter erreichen eine Länge von 16—18 Zoll und bis 5 Zoll Breite und sind etwas hänsgend. Die Grundsarbe derselben ist grün mit einem sehr distinkten und scharf begrenzten rosafarbenen in magentafarben übergehenden Rande. Die Blattstengel dunkelrosa berandet. Sie ist eine sehr distinkt charakterisirte Barietät.

Dracaena venusta (D. Weismannii × Regina). Eine sehr elegante und distinkte Barietät von mittlerer Größe. Die Blätter sind dunkelklaschengrün, von denen die älteren mit einem rosapurpurnem Rande oder Striche gezeichnet sind. Die jüngeren Blätter zeigen gleichfalls diesen rosapurpurnen Strich, neben diesem aber noch einen rahmweißen Strich. Die Blätter neigen sich sehr gefällig herab, deren Stengel sind kurz und haben einen dunkelen fleischsarbenen Rand. Die Pflanze ist von kräftigem, aefälligem Buchs, und deren Blätter färben sich zeitig.

Dracaena Thomsoni (D. terminalis X Regina). Gine Barietät von schönem Habitus, die Blätter sind breit, länglich, kurz zusgespitzt, von dumkelgrüner Farbe, umsäumt von einem 1 Zoll breiten blaß magentas rosafarbenem Kande. Der mittlere Theil der jüngeren Blätter ist mehr rahmfarben, magenta verwaschen. Es ist dies eine sehr beachtenswerthe Barietät wegen ihres gedrungenen Wuchses und ihrer

schönen gezeichneten breiten Blätter.

Dracaena aurantiaca (D. concinna X Regina). Eine sehr schöne effektmachende, schmalblättrige Varietät, von aufrechtem, schlankem Buchs; die Blätter sind lang, schmal und neigen sich in gefälliger Bogensform nach unten. Die Blattstengel aufrecht stehend, rosa berandet. Die Blätter selbst sind grün und haben einen 1 Zoll breiten hellorangesarbenen Rand. Die jungen Blätter sind häusig ganz orangesarben. Eine sehr empsehlenswerthe Barietät.

Mene Nepenthes.

In letzter Zeit sind theils durch directe Ginführungen, theils durch künftliche Befruchtungen in England mehrere neue Neponthes-Arten und Barietäten in Kultur gekommen, die wir hauptsächlich den Bemühnn-

gen der Herren J. Beitch zu danken haben.

Die Kultur der Nepenthes ist durchaus nicht so schwierig, als die meisten Pflanzenfreunde und Gärtner glauben, die Pflanzen verlangen allerdings viel Wärme und Feuchtigkeit und wer ihnen dies beides nicht geben kann, wird die Pflanzen auch selten mit Glück kultiviren. In einem Orchideenhause, in welchem ostindische Orchideen kultivirt werden, gedeihen auch die Nepenthes am besten, Sitze und Feuchtigkeit verlangen die Ne-

penthes im Uebermaß. Man kann diese Pflanzen auf verschiedene Weise kultiviren, nämlich als Schlingpflanzen oder an Drahtgestellen, in Körben oder Holzstäftchen, die von dem Sparrwerk des Hauses herabhängen, oder in Töpfen. Um vorzüglichsten gedeihen die Nepenthes jedoch in einem niedrigen, mit einem großen Wasserbassen die Nepenthes jedoch in einem niedrigen, mit einem großen Wasserbassen dem Sparrwerk herabhängen läßt oder beliedig besesstät. Keine andern Pflanzenarten erregen mehr Bewunderung als die jetzt bekannt gewordenen und die vielen älteren bekannten Arten der Gattung Nepenthes. Sie eignen sich auch ganz vortresslich zur Ausschmückung der tropischen Häuser für Palmen, Farnen und Orchideen.

Unter den vielen neuen Sorten, die jetzt in England in den Handel gekommen sind, sind es namentlich die drei nachbenannten, welche die meiste

Aufmerksamkeit der Pflanzenfreunde auf fich ziehen. Nämlich:

Nepenthes Veitchi. Die Pflanze wächst am besten in einem Korbe. Ihre breitgerandeten Kannen sind von denen aller andern Arten verschieden, ebenso ist der Hahren der Pflanze abweichend von dem der übrigen Arten. Die Blätter stehen an dem Stamme regelmäßig nach rechts und links alternirend, so daß sie dichotomartig erscheinen. Diese schöne Art geht auch unter dem Namen N. villosa und N. lanata; ihr richtiger Name ist jedoch N. Veitchi. Die Pflanze stammt von Bornev, wo sie fast überall zu sinden ist und wo es auch mehrere Formen von derselben giebt, so z. B. haben bei einer derselben die Kannen einen rothen Rand und bei einer anderen, viel größeren Barietät, sind die Kannen mehr oder weniger roth gesteckt.

Nepenthes bicalcarata, über diese so herrliche, wie eigensthümliche, von den Herren J. Beitch von Borneo in Kultur eingeführte Art ist schon im 5. Hefte S. 209 dieses Jahrg. der Gartenztg. sehr

ausführlich berichtet worden.

Nepenthes albo-marginata, eine sehr distinkte behaarte Species, ebenfalls von Borneo, wo sie in Pulo Penang wächst, stammend. Die Pflanze ist ziemlich zärtlich, ihre Kannen sind jedoch so herrlich schön, daß, wenn dieselben ausgewachsen sind und sich gefärbt haben, alle auf diese Pflanze augewandte Mühe sich reichlich belohnt. Es ist eine ganz ausnehmend schöne und jedem Freunde dieser so höchst interessanten Pflanzen sehr zu empsehlende Art.

Nepenthes superba. Ift gleichfalls eine neue sehr schöne Hybride. Sie hat im Allgemeinen Achnlichkeit mit N. Hookerii, die Kannen stehen aber zwischen benen dieser Art und denen von N. Sedeni. Dieselben sind dicht seuerroth gesteckt, welche Farbe auf den ganzen Kannen vorherrschend ist. Die Pflanze ist von raschem Wachsthum und

bildet leicht Kannen. —

Der Schulgarten bes Wilhelms-Ghungfinms zu Berlin.

Wie wir in einem früheren Artifel sagten, wurde die Resolution des achten nordwestdeutschen Lehrertages: "Schulgärten sind bei zweckmäßiger

Anlage und guter Leitung namentlich in großen Städten sehr erwünscht" von den Schulgartenfreunden mit großer Genugthuung aufgenommen. In den Kreisen Unkundiger ist sie freilich missverstanden worden und hat nur Heiterkeit erregt. "Was habt Ihr denn erreicht?" warf man uns lachend entgegen, "Nichts, Nichts, gar Nichts! Denn für die Landschulen sind sie ja abgelehnt und in großen Städten sind

sie nicht durchführbar!!"

Wir geben zu, daß wir in früheren Zeiten ebenfo geurtheilt haben würden; hielten wir doch vor einem Jahre noch, auf der Lehrerversamm= lung in Braunschweig, dafür, es sei im Interesse ber Sache geboten, "daß man zunächst bei Landschulen Schulgarten anlege, sodann zu Stadtschulen kleinerer und mittlerer Städte fortschreite, und endlich, wo thun= lich, mit denen der Großstädte schließe." Wir glaubten an der Richtigkeit dieses Weges, weil er uns von sehr erfahrenen und sehr vorzüglichen Männern empsohlen wurde, namentlich von den Herren Oberlehrern E. Diesel, H. Dunder und Th. Graad aus Hamburg. Aber nachdem wir aus mehreren mifglückten Versuchen in Desterreich erfahren haben, welch frevelhaftes Spiel mit Gemeinde= und Staatsmitteln getrieben wird, wenn die Leitung des Schulgartens in unausgebildeten und un= geschickten Sänden sich befindet, können wir nicht befürworten, daß man auf dem Lande den Anfang mache, es sei denn — und mit der alleinigen Ausnahme! — daß ein Lehrer ganz besonders befähigt und geschickt wäre, einen Schulgarten zu leiten, weil durch eine unrichtige Ausführung die an sich so gesunde und fruchtbare Idee arg in Mißcredit gebracht werden fann.

"Aber, wo in aller Welt ist denn der Raum vorhanden für einen Schulgarten bei Schulen, noch dazu in Großstädten? Hat man doch vielerorts die größten Schwierigkeiten, um nur einen Nothbehelf von Spielplatz herzurichten!" — Gemach. Man braucht deshalb noch nicht an die hängenden Gärten der Semiramis zu denken. Allerdings würde es ja fast unmöglich sein, der Schulgartenidee auch in den bescheidensten Berhältnissen Rechnung zu tragen dei der Hauptschule, der Realschule in der Altstadt, der Liebfrauenschule. Aber würde es denn unmöglich gewesen sein bei der Michaelisschule? Ist es unmöglich bei der Bolksschule an der Nordstraße, am Neustadtswall, am Buntenthore? Also ausführbar sind Schulgärten in großen Städten; und wir behaupten, bei neuzuersbauenden und zeitgemäß einzurichtenden Schulhäusern sind sie nicht nur "wünschen Swerth", wie die These sagt, sondern "noth wendig"; denn der Schulgarten allein macht eine vernünftige Mes

thode des naturgeschichtlichen Unterrichts möglich.

Es sei nun gestattet, auf Beispiele in großen Städten hinzuweisen, und wir beginnen zunächst mit der größten, mit Berlin, von wo aus schon manchmal ein gesunder Gedanke ausgegangen und mundgerecht gemacht

worden ift.

Das könig l. Wilhelms-Gymnafium, in der Bellevuestraße inmitten schöner Gärten gelegen, verdankt die Entstehung seines Schulsgartens seinem Director Prosessor Dr. Kübler, welcher demselben fortsauernd eine unermüdliche Pflege und Verbesserung angedeihen läßt. Der

Raum, welcher für die Zwecke des Gartens zur Verfügung stand, war nur beschränkt, doch wurde derselbe für die Aufgaben des Naturkunde-Unterrichts auf das Besonnenste ausgenutzt, und zwar unter thätiger Mithülfe des Directors des botanischen Gartens, Prosessor Dr. Eich ler, und des Juspectors Bouché, welche den Garten überdies noch durch Zussendung geeigneter Pflanzen unterstützten und noch unterstützten.

Im Garten felbst wie auf dem ganzen Grundstück des Gymnasiums trägt jeder Baum eine Blechtafel mit dem deutschen und lateinischen

Namen.

Auf die botanische Einrichtung dieses Gartens näher einzugehen, möge uns für später vorbehalten bleiben. Jetzt wollen wir nur eine andere interessante Seite desselben hervorheben: seine Nutzbarmachung für den

geologischen Unterricht.

Rings im Garten auf gemauerten Unterlagen stehen Repräsentanten der hervorragendsten heimischen Gesteinsarten, in Blöcken von ca. ½ cbm. Zur Beschaffung der Gesteine waren außer dem Minister für Handel, Gewerbe und öffentl. Arbeiten besonders die Herren Geh. Bergr. Dr. Wedding, Ob. Berghauptm. Dr. Sexlo, Geh. Ob. Bergr. Freiherr v. d. Hen den Mynsch und Geh. Rrug v. Nidda Exc. behülssich.

Der Garten erhielt in Folge beffen 1) durch das tgl. Oberbergamt in Breslau: Galmei, Blei und Schwefelties aus Bleischarlen-Grube in Oberschlefien, sowie einen Steinkohlenwürfel aus der Konigsgrube bei Konigs= hütte; 2) durch das Oberbergamt Halle a. S.: 3 Blöcke Muschelkalk von Rüdersdorf bei Berlin, 1 Block großkörnigen Porphyr von Löbeljun und 1 dal. fleinkörnigen Porphyr von Wettin; 3) durch das Oberbergamt zu Claus= thal: 1 Block Grauwacke und 1 dergl. Ralfspath von Lautenthal; 4) burch das Oberbergamt in Dortmund: 1 Würfel Rohlensandstein-Conglomerat von Jobenbühren 2c. 2c. 5) durch das Oberbergamt in Bonn: 1 Block Grünstein aus dem Lahnthal 2c. 2c. Die Steinhauergewerkstadt Beter Bachem u. Co. in Königswinter gab eine Bafaltfäule. Endlich fandte Apotheker Sonntag in Bilftewaltersdorf einen Block Gneiß, und Ferd. Hanfemann einen Block Kreidefels aus Rügen, sowie wir am Schluß noch nach anderen Namen den Director der Königl. Bergakademie in Berlin, Geh. Bergr. Sanchecorne, verzeichnet finden, welcher ben Schulgarten mit instructiven Mineralien und Erzen reich beschenkte. Zedem Block ist Name und Fundort beigefügt.

In der Mitte dieser botanischen und mineralogischen Anlagen steht die Königseiche. Alljährlich am Sedantage erhält der beste Turner des Gymnasiums einen Kranz von dieser Giche, womit er das Kaiserbild der Aula schmückt zum Zeichen, daß alle Krast und Thätigkeit der Schüler ihre Weihe empfange im Dienste des Vaterlandes und zur Ehre Sr.

Majestät des Kaisers, welcher der Schule den Namen verliehen.

Wir haben uns unserer Meinung nach furz gefaßt; doch haben wir es für nöthig gehalten — wie es bei den Schulgartenfreunden Sitte ift alle Namen hübsch fäuberlich niederzuschreiben, damit man im zweiselhaften Falle Alles genau nachfragen könne.

Für uns ift das Beispiel sehr lehrreich; es ist aber nicht das einzige! Es beweist dasselbe erstlich, daß Schulgärten selbst in den größt n Städten

möglich find, wie Wien bereits seit 11 Jahren und Berlin nun auch bewiesen hat. Zweitens zeigt es wie vortrefflich die Sache gedeiht, wenn sich Liberalität der Behörden und Gemeinsinn von Schul- und Jugendfreuns den zu dem Werke vereinigen. In dieser Beziehung sind wir hier in Bresmen nicht schlechter daran als anderenorts, ja gewiß um Vieles besser! Daher bitten wir um das Wohlwollen aller Schulbehörden und einfluß= reichen Männer, aller Volts- und Jugendfreunde für die Sache — nicht für uns, oder für einen Bruder, oder Better, sondern für unsere Rinder, beren Lehrer und Erzieher wir sind — und versprechen, daß wir nur wirtlich durchführbare und vernünftige Vorschläge machen wollen. Wir halten den Schulgarten zwar nicht für das A und D aller Dinge, aber wir sehen in ihm den werthvollsten Beitrag zur Lösung hochwichtiger Erziehungs= und Unterrichtsaufgaben und ftimmen Erasmus Schwab vollkommen bei, wenn er fagt: "Der Schulgarten ift eine Pflanzstätte für anschauliche Kenntniß der Natur, für edle Freude an derselben, für die Ausbildung des Verstandes, für den Schönheitssinn, für den Gemeingeift, für beffere Sitten, für eine fräftige Entwickelung des Körpers, end= lich für erhöhten Volkswohlstand. Der Schulgarten ist also ein Mittel zur Förderung der Menschenerziehung, ein idealer Gedanke, welcher dem ganzen vollen Leben zugewendet ift und sich mit dem Zbealismus verbindet, um die Bollswohlfahrt auf materiellem, geistigem und sittlichem Gebiete mächtig zu fördern."

Zimmerkultur der Pflanzen.

Un einem Bereinsabende des fränkischen Gartenbau-Bereins in Bürzburg besprach der durch seine vielsachen wissenschaftlichen und populären
Borträge rühmlichst bekannte erste Borstand des genannten Bereins, Herr Notar Seuffert, die "Zimmerkultur der Pflanzen*)". Herr Notar Seuffert empsiehlt insbesondere das regelmäßige Begießen der aus den Tropengegenden und aus subtropischen Regionen stammenden, deshalb nur zur Kultur im Warms oder tempirirten Hause, wie auch in regelmäßig geheizten Zimmern geeigneten Pflanzen, wie z. B. der meisten Palmen, Musa, Ficus, Begonien-Varietäten mit erwärmtem Wasser, wodurch das aute Gedeihen derselben ausnehmend befördert wird.

Bor allem wird auch eine regelmäßige Reinigung dieser Zimmerpflanzen von dem ihren freudigen Wachsthum schädlichen Staube mittelft Absprizen durch den Refraichisseur oder seine Brausen empfohlen, und bemerkt, daß die seinen Hautporen auf der Epidermis der Zimmerpflanzen, welche in unglaublich großer Zahl auf den Pflanzen vorhanden sind — so beispielsweise auf 1 30ll bei Crinum amabile 40,000, bei Mesembrianthemum-Varietäten 70,000, bei Aloe-Arten 45,000 Poren — durch den sich häusenden Staub in den Zimmern verschlossen, und hierdurch das Wachsthum der Pflanzen entschieden gehindert werde.

Außer nahrhafter, der treffenden Pflanzengattung entsprechender Erde,

^{*)} Bericht über die Thätigkeit des frankischen Gartenb.=Ber. im Jahre 1879. —

und der Jahreszeit, wie den jeweiligen Temperaturverhältnissen entsprechender Wassersusuhr wird auch die unter dem Einfluß des Lichtes erfolgende Zersetzung der Kohlensäure als nothwendige Bedingung des Wachsthums der Zimmerpflanzen hervorgehoben; deshalb ist den Pflanzen ein somiger Standort, am besten an gegen Südost gelegenen Fenstern zu geden. Wo Lichtmangel herrscht, tritt sicherlich mangelhafte Ernährung ein. Wenn die Temperatur nicht zu niedrig ist, ist den Zimmerpflanzen auch östers frische Luft zu geden, wodurch solche kräftiger werden, und einen mehr gedrungenen Wuchs erhalten.

Blühende Gewächse werden am zweckmäßigsten am sonnigsten Standort eines Fensterbrettes oder Doppelsensters zur Aufstellung gebracht. Behufs Erhaltung der für ein kräftiges Wachsthum der verschiedenen Blattpflanzen, Farne u. s. w. erforderlichen Feuchtigkeit, erscheint es zweckmäßig, die Zwischenräume dieser auf Blumentischen aufgestellten

Pflanzen mit Waldmoos auszufüllen.

Als hübsche Schlinggewächse zur Bekleidung von Gittern, Stäben ze. sind zu empfehlen die verschiedenen Clematis- und Passiflora-Arten, die bei guter Kultur eine Menge sehr wohlriechender Blüthen von gelber und weißer Farbe in Gestalt und Größe von Kirschblüthen entwickelnden Banksia-Riosen, der Schottische, Algier'sche und Kaukasische großblättrige Epheu, die ungemein rasch an Stellagen emporkletternde Cobaea scandens u. s. w.

Als passenbe und schöne Pflanzen für Hängeampeln sind hervorzuheben die zierlichen Adiantum- und Polypodium-Arten, so wie verschiedene andere Arten Farne und Selaginellen, die äußerst reich aber kleinblüthige, ihre Zweige graciös herabhängen lassenben Fuchsia decumbens, die buntbelaubten Tradescantien, die farbenprächtige, aus Japan stammende Saxisraga sarmentosa tricolor, einige seine Tropaeolum-Varietäten,

manche im Zimmer gut gedeihende Orchideen u. s. w.

Die jest häufig im Zimmer mit bestem Erfolg kultivirten Chamaerops-, Livistona- und Phoenix-Arten, sowie andere für Zimmerkultur geeignete Palmen sollten, um ihre volle Schönheit entsalten zu können und einen regelmäßigen, allseitig gleichmäßigen Bau zu erhalten, wenigstens bei allen größeren Eremplaren stets als Solitair-Pflanzen, und nicht im Verbande mit anderen Pflanzengattungen zur Aufstellung gebracht werden.

Alle Blattpflanzen, vor allem aber die verschiedenen Palmen-Arten sollten unbedingt, um ihre volle Gesundheit zu erhalten, und einen gesunden kräftigen Buchs zu erlangen, während der besseren Jahreszeit, sobald keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, in halbschattiger, am besten in östlicher Lage im Freien ausgestellt werden, wobei sie, in den Töpsen stehend,

in das Erdreich einzusenken sind.

Der gute Erfolg der insbesondere auch von dem berühmten Pflanzen-Pspsiologen, Herrn Hofrath und Professor Dr. von Sachs zu Würzburg empfohlenen Aufstellung der Zimmerpflanzen während des Sommers im Freien ist durch vielsache Versuche vollständig erprobt worden.

Chionodoxa Luciliae Boiss.

Chionodoxa ist eine kleine Gattung, nahe verwandt mit den Gattungen Puschkinia und Scilla; sie enthält zwei oder vielleicht drei Arten, die heimisch sind auf den hohen Gebirgen des westlichen Anatolien und auf Kreta. Bon der Ch. Luciliae giebt "the Garden" in Nr. 450, S. 12 eine getreue Abbildung und theilt Nachfolgendes über die Pflanze mit. Herr Bafer ist nicht für die Trennung der Ch. Luciliae von Ch. Fordesi, eine Art, die vom verstorbenen Professor Sdward Fordes auf dem Taurus gefunden wurde, er bezweiselt deren specifische Berschiedenheit von den kleineren Arten von Kreta: C. nana und C. cretica.

denheit von den kleineren Arten von Kreta: C. nana und C. cretica.
Ch. Luciliae wurde von Boissier im Juni 1842 entdeckt, blühend in einer Höhe von 7000 Fuß unter schmelzendem Schnee des westlichen Twolus oder Boz Dagh, nahe bei Alasher (Philadephia) in Klein-Asien. Die Pflanze wurde aber in den Gärten erst bekannt, als sie von Herrn G. Maw im Mai 1877 wieder aufgefunden worden war und zwar in einer Höhe von 3000-4300 Fuß beim Ersteigen des Nymph Dagh, östlich von Smyrna und spärlicher vorkommend auf der Spize des Berges

Sipylus, oder Namanlah Dagh, nördlich von Smyrna.

Serr Maw berichtet über das Auffinden der Pflanze in einem Briefe: Ich sammelte die Exemplare Anfang Mai 1877 beim Ersteigen des Rymph Dagh östlich von Smyrna in einer Höhe von 3000—4300 Fuß. In niedrigeren Regionen war die Pflanze verblüht, aber auf der Spike des Berges befand sich eine sehr große Anzahl von Exemplaren in herrslichster Blüthe, eine Pracht entfaltend, wie man sie sich kaum lieblicher denken kann. Sine Masse blauer und weißer Blumen, an die von Nemophila insignis erinnernd, aber um vieles brillanter. Dicht neben dieser Pflanze wuchsen verschiedene Arten Tulpen, gelbe Fritillarien, Galanthus Elwesi, gelbe Gagea und verschiedene Arten Crocus, Colchicum bulbocodioides, Scilla 2c., ein förmliches Paradies für Votaniker und Zwiedelsammler! Herr Maw brachte von der Chionodoxa eine Anzahl Zwiedel im Jahre 1877 mit nach England und erhielt im Jahre darauf eine zweite Sendung von diesen Zwiedeln, die an viele Gärten vertheilt wurden. Im ersten Jahre nach der Einführung blühten die Zwiedeln nur spärlich, im Jahre darauf jedoch in großer Pracht und ist diese Pflanze als eins der schönsten Zwiedelgewächse zu empsehlen, sie ist zugleich hart und dürste im freien Lande bei uns überwintern.

Der Champignon, seine Cultur und Berwendung.

Bon A. Bog, Schulgartner an der Landwirthschaftsschule ju Gildesheim.

Die in Frankreich und England schon seit vielen Jahren allgemein getriebene Champignon-Rultur wird in unserem Baterlande noch lange nicht genug gewürdigt. Alljährlich werden noch immer enorme Quantitäten importirt und theuer bezahlt. Und doch können wir in Deutschland ebenso gut und mit demselben Erfolge Champignons cultiviren wie die Franzosen und Engländer. Auch nicht einzig und allein sür den Gaumen des

Feinschmeckers sind dieselben bestimmt, sondern sie verdienen auch, auf mancherlei Weise zubereitet, als ein gesundes und kräftiges Nahrungsmitztel alle Beachtung, und dies um so mehr, als die Anlage in jedem nicht zu feuchten Keller, oder in einem sonstigen dunklen, schattigen, oder auch nur halbschattigen Gewölbe in passender Lage und mit entsprechender Temperatur bewertstelligt werden kann. Selbst im Freien läßt sich im Frühzighr oder Ansang Sommers ein Beet herrichten.

Schwierig ist die Champignonzucht num gerade auch nicht; sie erforbert aber dis zu dem Zeitpunkte der Entwickelung der Pilze große Aufmerksamkeit, und es muß besonders auf die Herrichtung des Misses die

größte Sorgfalt verwendet werden.

Die Cultur ganz ausführlich hier zu beschreiben, würde zu viel Zeit und Raum in Anspruch nehmen. Der geehrte Leser wolle mir daher ge-

statten, daß ich mich auf das Nothwendige beschränke.

Cultur. Der cultivirte Champignon ist der verbesserte Feld-Champignon (Agaricus campestris L. var. hortensis), welcher jedoch mit dem eßbaren gemeinen Schafpilz (Agaricus edulis Pers.), dem er sehr ähnlich nicht zu verwechseln ist. Der cultivirte Champignon hat einen ungleich seineren und zarteren Geschmack und besseres Aroma. Die Anlage der Beete*) kann zu je der Jahreszeit stattsinden; jedoch ist das Frühjahr und der Herbst, wie auch der Winter dem Sommer

vorzuziehen.

Benngleich die Champignons im Frühjahr und Sommer auch im Freien cultivirt werden können, so verwendet man doch besser passende Keller oder sonstige Gewölbe und Winkel dazu. Diese müssen jedoch im Winter eine Temperatur von mindestens + 8 °R erhalten. Bo die Temperatur niedriger ist, den Gestrierpunkt jedoch nicht erreicht, können die Beete, wenn zweckmäßig angelegt, allenfalls durch Deckmaterial geschützt und so warm genug gehalten werden. Es ist dies um so leichter möglich, als zur Champignon-Cultur meist besondere Kästen hergestellt werden, deren Länge nach Belieben, deren Höhe je nach Lage und Temperatur zwischen 80 und 120 cm disserirt; Breite 1 bis 2 m; jedoch stets so, daß die Ernte bequem vorgenommen werden kann, denn auch diese erheischt Borsicht. Ist nun der Kasten hergestellt, so ist unsere nächste und zwar sehr wichtige Ausgabe die Beschaffung von gutem Mist. Der Mist sei frisch, möglichst frei von Stroh und nur von Arbeitspferden, welchen viel Körners utter gereicht wird.

Es hängt von der Beschaffenheit des Mistes das Gelingen resp. Nichtgelingen der Anlage ab. Indessen ist das Gelingen gleichwohl noch nicht so sehr von der Qualität des Mistes abhängig, als vielmehr von der sorgfältigen Bearbeitung desselben bei der Anlage, welche

ich im Nachfolgenden furz beschreiben werde.

Je nach der Lokalität, der Lage und Temperatur bedarf man einer mehr oder weniger hohen Lage Mift, welche zwischen 60-100 cm differirt. Zu der unteren Lage von 25-40 cm wird frischer Pferdemist genommen, welcher jedoch kurzes Stroh enthalten kann. Es ist dieser

^{*)} Anm. Ge ift bier nur von Anlagen in Gewölben Die Rede.

ftrohhaltige Mift insofern ebenso zweckmäßig, wie der reine, als er, besonders in ziemlich talten Käumen, die Wärme länger erhält. Heu und irgend welche andere Substanzen dürsen jedoch nicht dazwischen sein. Ist die zweckmäßige Höhe der Lage erreicht und die Obersläche etwas geednet, so wird der Mist sestenet, damit die Fermentation rascher und vollkommener von statten gehe. Ist er ziemlich trocken, so muß er vorher mit Borsicht begossen werden, und zwar, wenn nöthig, mit warmem Wasser. Alsdam dringt man den reinen strohfreien Mist auf, welcher, sestgetreten und geednet, eine Höhe von mindestens 20 cm, besser jedoch 30 cm, haben muß. Auch dieser reine Mist muß, falls er zu trocken ist, mäßig und mit Borsicht beseuchtet werden. Ist alles dieses besorgt, so wird die ganze Fläche zunächst mit langem Stroh bedeckt und werden hierüber Bretter, Strohbecken oder sonstiges Bedeckungsmaterial gelegt. Doch ist dieses von der Lage des Ortes und der umgebenden Temperatur abhängig.

Nach ca. 8—10 Tagen hat sich der Mist gehörig erhitzt, und unsere nächste Aufgabe ist, denselben umzuarbeiten. Dieses geschieht auf solgende Weise: Man arbeitet mit einer Mistgabel den reinen strohfreien Ferdedünger so um, daß der untere nach oben kommt und umgekehrt; der insere aber nach außen an die Seiten des Kastens. Dann wird er abersmals etwas sessen an die Seiten des Kastens. Dann wird er abersmals etwas sessen an die Seiten des Kastens.

mals etwas festgetreten und bleibt so weitere 8—10 Tage liegen.
Nach Berlauf dieser Zeit wird der Mist gut durchgebrannt sein und den gehörigen Grad von Milde erreicht haben. Dies zu bestimmen, erssordert eine gewisse Uebung und Geschicklichkeit; denn es mißlingt die ganze Anlage, sobald der Mist zu trocken, schmierig oder gar naß ist. Ist er zu trocken, so kann allenfalls dem Uebelstande durch Begießen noch abgeholsen werden; ist er jedoch zu feucht, so muß man von Neuem ansfangen. Wenn aber der Mist zur Verwendung geeignet ist und sich auf + 18 bis 20°R abgesichlt hat, wird die Brut in das Beet gebracht. Diese Brut ist ein Gewebe von weißen Fäden, welche alten verrotteten Mist und Erde durchzogen haben. Aus diesem bilden sich die Pilze. Solche Fäden sindet man auch oft in alten Mistbeeten. Zu unserem Zwecke wird die Brut fünstlich erzeugt, und diese läßt sich getrocknet mehrere

Jahre ohne Nachtheil aufbewahren.

Die Herstellung dieser Brut hier anzugeben, würde zu viel Kaum beanspruchen; man bezieht dieselbe auch besser aus renommirten größeren Handelsgärtnereien. Zur Aufnahme der Brut macht man nun in Abständen von ca. 20 – 25 cm etwa 8 cm tiese und 4—5 cm breite Löcher in das Beet, legt dem entsprechend lose Brut oder Stücke der sesten Brut hinein und bedeckt dieselbe wieder etwas mit Mist. Nach ca. 14 Tagen sieht man nach, ob die Brutsäden das Beet durchzogen haben. Sollte dieses noch nicht, der Fall sein, so warte man noch ca. 5—6 Tage, und wenn auch dann noch Nichts zu sehen ist, wird nochmals Brut hineingeslegt. Sind aber die Fäden gut verlausen, so bringt man 1—2 cm hoch gute, kräftige, mehr lehmige als sandige Erde auf das Beet, wohl auch Composterde, und klopft dieselbe etwas sest.

Schließlich wird dann noch wieder langes Stroh oder eine Strohsete darüber gedeckt. Nach Berlauf von weiteren 6 – 8 Wochen werden nun die ersten Champignons erscheinen und die Ernte, welche gewöhnlich

2—3, jedoch auch oft 4—5 Monate dauert, beginnt. Die Champignons müssen geerntet werden, so lange der Hut geschlossen und noch nicht flach ist. Diejenigen von Wallnußgröße dis zu 5 cm im Durchmesser sind die besten. Beim Ausheben versahre man mit Vorsicht, um nicht das auhängende mycelium oder Pilzlager mit wegzunehmen, was den Ertrag sehr beeinträchtigt. Die Champignons werden am besten abgedreht, was dei einiger Gewandtheit sehr gut gelingt; ich ziehe dieses Versahren dem Abschneiden vor. Zu bemerten ist noch, daß während der Erntezeit die Local-Temperatur nicht über + 15 °R betragen darf, denn sonst erscheisnen keine Pilze mehr.

Ferner sei hier noch erwähnt, daß auch in einem Gewölbe der hiessigen Landwirthschaftsschule im Winter 1879/80 ein Beet zu Demonstrationszwecken von mir angelegt worden ist, und daß ich den besten Ersolg erzielt habe; denn seit Ende März liefert dasselbe schon eine Menge Champignons von ausgezeichneter Qualität. (Diese Thatsacke wird gern

bezengt. E. Michelsen, Director.)

Uebrigens ist die Champignonzucht in Deutschland keineswegs etwas Neues, und daß in einer Braunschweiger Zeitung noch von einer Einstührung derselben in Deutschland die Rede ist und das ganze Eulturversschren mit einem geheimnißvollen Deckmantel umgeben wird, klingt sehr komisch. In allen größeren Städten Deutschlands werden Champignons cultivirt, wenn anch die Eultur noch nicht so allgemein ist, wie in Frankreich und England. Ich erinnere hier nur an die Königl. Gärten in Herr en hausen. Auch die Eultur sindet sich mehr oder weniger aussführlich in jedem größeren Buche über Gemüsebau. Ich verweise nur

auf Jäger, Tatter und Nietner.

Iteber die sehr mannigsache Verwendung der Champignons im Haushalte geben die Kochbücher genügende Auskunft. Welche Methode man wählen will, kommt auf den Geschmack und — bezüglich der Zuthaten — auch auf den Bestand der Küchenkasse au. Eine praktische Hauskrau räth uns, in der Verwendung der vielsach als Zusat empsohlenen verschiedenartigen Gewürze vorsichtig zu sein; und wir müssen ihr darin beistimmen, indem allzuleicht durch starke Beigaben von Gewürzen das eigenthümsliche angenehme Aroma der Champignons verdunkelt und verdeckt wird. Frische Champignons werden sür sich allein, mit Butter, mit frischem Fleisch, mit geräuchertem Schinken (in Würsel geschnitten) 2c. gekocht.

Bekannt ist die Verwendung getrockneter, sowie in Butter oder Essigeingemachter Champignons zu Saucen. Doch sind auch zu diesem Zwecke frische Champignons bei Weitem vorzuziehen. Ueber die sehr einsache und sehr empsehlenswerthe Bereitung von sog. Soza aus Champignons, die als Zuthat zu den verschiedensten Speisen "in keiner Haushaltung" sehlen

follte, behalte ich mir eine besondere Mittheilung vor. —

Wenn vorstehende Zeilen zur Berbreitung der Champignon-Cultur ein wenig beitragen, so ist damit meine Absicht erreicht. Auch stehe ich gern mit Rath und That zu Diensten, wie ich auch, soweit meine Zeit es mir gestattet, bereit bin, die Leitung kleinerer wie größerer Anlagen zu übernehmen.

Neue Rafen = Sand = Mähmaschine.

Mit Abbildungen Fig. 10 und 11.

Es giebt jetzt mehrere verschiedene Arten von Kasen = Hand = Mäh = maschinen, die alle mehr oder weniger gut und praktisch sind. Eine neue solcher Maschinen, von deren vorzüglichen Eigenschaften wir uns mehrsach zu überzeugen Gelegenheit hatten, ist jedoch die "Neue Kasen = Hand = Mähmaschine aus der Maschinenfabrik des Herrn Heuberts in Eöln a. Rh.", welche sich auch bereits in mehreren Privatgärtnereien Hamburgs

eines großen Beifalls erfreut.

Die Berwendung dieser Art Maschinen (System Philadelphia) datirt sich in Hamburg und in anderen Orten Deutschlands eigentlich erst seit der großen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg im Jahre 1869, um welche Zeit die einsachen und leichten amerikanischen Maschinen dieser Art bekannt geworden sind, die sich dann sehr bald des allgemeinsten Beisalls zu erfreuen hatten und die weiteste Berbreitung sanden. Aber alle diese früher bei uns bekannt gewordenen englischen oder amerikanischen Mähmaschinen mit Wasze und einem Kasten zum Ausstangen des Grases sind zu schwerfällig und unbeholsen, so vortressschied sie auch in ihrer übrigen Construction sind, dann haben diese amerikanischen Fabrikate noch andere Mängel, und die hohen Preise derselben hindern häusig deren Anschaffung. Ein Hauptübelstand bei allen disseherigen Rasenmähern ist noch der, daß sie höchstens 12—15 cm hohes Gras schneiden. Dieser Uebelstand ist bei der neuen Mähmaschine von



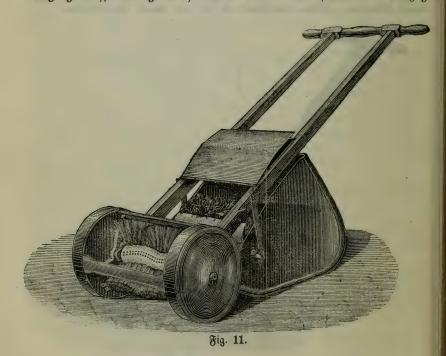
Fig. 10.

Herberts, Fig. 10, gehoben, denn die Räder und die Messer haben eine Höhe von 25 cm und die Maschine schneidet demnach ebenso hohes

Gras, was sehr zu beachten ift.

Ein sehr großer Uebelstand bei den bisher bekannt gewordenen Maschinen ist auch noch der, daß sie die Blüthenhalme nicht abschneiden und man diese nachträglich mit der Sense oder einem Messer entsernen muß, eine mühsame und zeitraubende Arbeit, eine Arbeit, welche die neue Maschine erspart. Sie macht reine und schöne Arbeit. Ein noch anderer, sehr zu beachtender Borzug der neuen Maschine ist der leichte Gang dersselben, hervorgerusen durch die hohen Känder und durch die offene, an der Peripherie sehr verstärkte Messerwalze. Letztere hat dadurch einen viel größeren Schwung und schlägt das Gras mit Leichtigkeit durch. Sine Maschine von 52 cm Schnittbreite kann durch einen Mann leicht gehandshabt werden. — Ganz besonders hervorzuheben ist ferner noch die Dauershaftigkeit und Haltbarkeit der Maschine; die Messer sind nämlich nicht in Del gehärtet und das untere Messer ist so eingerichtet, daß es von beiden Seiten verwendet werden kann. Man braucht es nur umzudrehen, wenn es auf einer Seite abgenutzt ist.

Die von uns in einem Privatgarten in Thätigkeit gesehene Maschine hatte eine Messerlänge von 37 cm, eine Größe, die wohl für die meisten Gärten genügt. Mehrere von unsern bekannten Gartenbesitzern, welche diese Maschine bereits im Gebrauch haben, empsehlen dieselbe auf das Angelegentlichste und geben ihr vor allen anderen dieser Art den Borzug.



Die Handhabung der Mähmaschine ist eine sehr leichte und einsache, so daß selbst der unersahrenste Arbeiter mit Leichtigkeit dieselbe zu benutzen lernt. Aus der jeder gekauften Maschine beigegebenen Gebrauchsanweisung ist alles Nähere zu ersehen. Die Maschine hat Herr Herberts in vier Größen, bezw. Messerlängen: von 32, 37, 42 und 52 cm ansertigen lassen, wier herberts in solche für die Gartenbesitzer in Hamburg und Umgegend stets vorräthig bei Herrn J. E. R. Wait in Hamburg, Gänsemarkt 48.

Eine andere neue Maschine, für die Herr F. A. Herberts gleichfalls soeben ein Patent erhalten hat, dürfte für die Kultur des Rasens von eben so großem Werthe sein, wie die Rasenmähmaschine. Es ist dies eine Rasenkehr= und Sammelmaschine (Fig. 11), welche nicht allein das mit der Maschine geschnittene Gras sauber aufnimmt und in einen Sammelstaften befördert, sondern auch den Rasen von Blättern, Stengeln und allerlei sonstigem Unrath, Schmutz 2c. säubert und so wesentlich dazu beisträgt, dem Rasen das saubere Aussehen zu erhalten, welches ihn zur schönsten Zierde der Gärten macht.

E. O—0.

Cocosiniß = Kafern = Abfall.

Bohl fast jeder deutsche Pflanzenkultivateur und Gärtner wird von dem Material, das besonders die englischen Gärtner unter der Benennung "Cocoa-Nut-Fibre refuse" bei ihren Pflanzenkulturen num schon seit einer Reihe von Jahren mit so großem und gutem Ersolge anwenden, gehört haben, aber nicht jedem derselben dürste es bekannt sein, wer dieses Material zuerst bei der Pflanzenkultur verwendet und die Ausmerksamsteit der Gärtner auf dasselbe gelenkt hat. Wie und Herr Th. Moore, der gelehrte Herausgeber des Florist and Pomologist mittheilt, war es der verstorbene Donald Beeton, der in der Nähe einer Fabrik zu Sursbiton lebte und zuerst auf dieses so nützliche Material für die Gärtnerei, namentlich für Pflanzenkulturen lenkte. Das Material besteht nämlich aus den Fasern der äußeren Umhülsung der Cocosnüffe, welche sich nicht zur Fabrikation von Bürsten, Besen, Matten ze. eignen und deskalb als unbrauchbar oder als Absall fortgeworsen werden. Seitdem man jedoch den Werth des Absalles dieser Cocosnußfasern für die Gärtnerei erkannt hat, sinden dieselben in England allgemeine Berwendung.

Der Cocosnußfasern Mbfall besteht in den kurzen Stückhen oder Enden dieser Fasern und aus dem Gewebe, womit die eigentliche Nuß bekleidet ist. Diese Fasern sind daher eine vegetabilische Masse, von leichter Textur und ihrer Natur nach dem vertrockneten Laube nahe stehend, und da in diesem Absall keine schädlichen Bestandtheile vorhanden sind, die dem Bachsen der Pflanzen nachtheilig wären, so läßt sich derselbe mit gleichem Nuzen als Substitut sür Laub oder vermischt mit demselben

verwenden.

Pflanzen wachsen in diesem Material ungemein leicht, daher es sich für Stecklingsbeete ganz vorzüglich eignet, besonders zur Aufnahme von Stecklingen frautiger und weichholziger Pflanzen. Mit grobem Sand reichlich vermischt, damit es locker bleibt und nicht schmierig wird, eignet es sich vorzüglich auch, Stecklingsköpfe darin einzusüttern oder auch zum Auffüllen der Stecklingsbeete in Bermehrungshäusern von Gärtnereien, in denen die Bermehrung von Pflanzen in einem großen Maßstade betrieben wird. Zur Aufnahme von Stecklingen hartholziger Pflanzen eignet sich dieses Material jedoch nicht, diese Stecklinge beauspruchen eine zu lange Zeit, ehe sie sich bewurzeln, dahingegen eignet sich dieses Material wiederum ganz vorzüglich zur Beimischung einer lockeren Erde für Gruppenpflanzen oder zur Bermehrung von krautigen Pflanzen, zum Pitiren von Samenpflanzen u. dergl. In dieser Erdmischung machen die Pflanzen leicht und viele Burzeln und saugen sich an den Faserstücken ganz sest an, so daß junge Pflänzchen (Stecklings-) ohne jede Gesahr, im Wachsthum gestört zu werden, viel leichter verpflanzt werden können, als solche aus den mit gewöhnlicher Erde gefüllten Stecklingstöpfen oder Beeten genommenen.

Auch als Zuthat zur Erbe für alle krautigen Pflanzen ist dieser Cocosnuß-Abkall ganz vorzüglich geeignet. In diesem Falle vertritt er die Stelle der Lauberde, dient zur Lockerhaltung der Erde und hält dieselbe länger seucht und endlich befördert er das Wachsen der Pflanzen. In dieser Beziehung ist der Cocosnußfaser-Abkall wohl nicht besser als die Lauberde, wenn derselbe aber ansängt sich zu zersezen, so ist er besser als die meiste Lauberde, wenn man solche nicht in einem quten

Zustande haben fann.

In noch frischem Zustande ist der Cocosnußfaser-Abfall ein vortreffliches Material zum Anlegen von Warmbeeten, um Topfgewächse darin einzusüttern; serner eignet er sich zur Bedeckung der Töpfe im Freien stehender Topfgewächse, um diese im Spätherbste vor dem Einfrieren zu schützen. Wird das Material aber für Warmbeete benutzt, um darin Topspsslanzen einzusüttern, so versault dasselbe sehr bald, indem es in der Regel seuchter gehalten wird als in kalten Kästen, in denen es sich sehr lange Zeit erhält. Aber trotzdem ist dieses Material ein billiges und leicht zu erhaltendes. Es ist allerdings nicht so dauerhaft als Lohe und behält die Wärme auch nicht so lange als diese; es eignet sich dieses Material daher am besten zur Füllung von Beeten, die durch Köhren mit heißem Wasser erwärmt werden.

Sehr vortrefflich eignet sich dieses Material ferner zur Bedeckung der Zwiebelbeete, um dieselben rein vom Unkraut zu halten oder dieselben vor zu starkem Austrocknen zu schützen; ferner eignet es sich zur Bedeckung der Burzeln zarter Bäume oder Sträucher, um sie vor Frost zn schützen.

Pflanzenleben und Landeskultur der Kanarischen Infeln.

(Ein Bortrag, gehalten vom 1. Borftand des frantischen Gartenbau-Bereins in Burgburg, herrn Rotar J. M. Ceuffert *).

Die anschauliche und lebendige Darstellung, welche Alexander von Humboldt von der äußerst lieblichen mannigfaltigen, in südlicher Fülle

^{*)} Bericht über die Thätigfeit des frantischen Gartenbau-Bereins im Jahre 1879.

und Ueppigkeit prangenden Natur dieser herrlichen Inselgruppe giebt, die Naturfrische und Begeisterung, mit der dieser Bater der neueren Natursgeschichte den riesigen Drachenbaum bei Orotova, dieses ehrwürdige Denksmal vergangener Jahrtausende schildert, ist gewiß Jedermann unvergeßlich.

Auch die Natursorscher und Reisenden Leopold von Buch und Bersthollet, sodann in neuester Zeit Franz von Löher, Dr. v. Fritsch, Dr. Rein, Dr. Noll u. a. m. haben über die Pflanzenwelt der Kanarischen

Inselgruppe interessante und schätzenswerthe Beiträge geliefert.

Die Kanarische Inselgruppe, zwischen dem 27. und 29. Grade nördslicher Breite gelegen, ist bis auf weniger als 20 g. Meilen dem afrikanischen Festland genähert, und liegt, wie die nahe Wüste Sahara, im Bereiche des stetigen Passatwindes, dessen Wasserdamps sich an den Gebirgen Wolken verdichtet, und ihre Nordabhänge beseuchtet.

Der Kanarische Archipel erfreut sich eines fast ewigen Frühlings und Sommers; zu Santa Cruz, auf der Südküste der größten, 42 Meilen umfassenden Insel Tenerissa, ist die Jahrestemperatur so hoch, wie in Kairo; der Binter kaum wärmer, als auf der Insel Madeira, der

Sommer aber beträchtlich heißer.

Obwohl auf den Kanaren, wie auf den beiden anderen, nördlicher gelegenen Archipelen des Atlantischen Oceans, dem von Madeira und der Azorischen Inselgruppe, die Entwicklung der gesammten Begetation von der winterlichen Regenzeit abhängt, so ist dennoch das Klima der Kanaren bei Beitem trockener, als das der beiden anderen atlantischen Inselgruppen.

Unterhalb der an den hohen Gebirgen hängendeu Wolkenregion ift der Himmel den größten Theil des Jahres hindurch regenfrei, und die Bewässerung des Bodens nur da genügend, wo die Zuflüsse aus den Ge-

birgen nicht fehlen.

In der unteren Region der Kanaren ist daher die Physiognomie der Pflanzen fast afrikanisch, es ist dieses die Region der Succulenten oder Fettpflanzen, welche von der Sahara die Dattelpalme und die diesen Instelln eigenthümliche Form der Tamarisse, Tamarix canariensis entlehnt, sich aber viel reicher, als dort, durch die den Cacteen gleichenden, auch dem Sudan eigenthümlichen Euphordien und andere Gewächse mit safti-

gem Gewebe entfaltet.

Hier bildet Euphorbia canariensis aufrecht verzweigte Prismen bis zu 6 Meter Höhe; die Gebüsche in diesen Küstenregionen bestehen hauptsächlich aus verschiedenen anderen Euphorbien, besonders der E. balsamisera und E. regis Judae, welche letztere einen genießbaren Sast enthalten soll, während der Sast der übrigen Euphorbien von scharfem Geschmacke und von gistiger Wirfung ist. Das lebhaste Grün der Pflanzendecke des Kanarischen Küstenlandes verliert sich sast allenthalben im bläulichen Farbenton dieser Succulenten; aber auch dieser entzieht sich häusig dem Blick auf dem vulkanischen Tuff und unter den Felstrümsmern, mit denen die Küsten bedeckt sind.

Wie mannigfaltig auf den Kanaren die Saftpflanzen sind, kann man daraus ersehen, daß allein von Craffulaceen mehr als 20 daselbst ein=

heimische Arten beschrieben worden sind.

Unter anderen kommt auch das zierliche Eiskraut, Mesembrianthemum erystallinum, an den Kanarischen Küsten in mehreren hübschen Abarten wildwachsend vor; interessant ist die leichte Art der Fortpslanzung dieser niedlichen Saftpslanze, indem einzelne, von den Landesbewohnern in den nicht selten aus vulkanischen Bestandtheilen zusammengesetzten, sehr fruchtbaren Boden gesteckte Zweige ohne weitere Pflege anwurzeln und fortwachsen.

Häufig ist auch die Gattung Hauswurz in dieser Küstenregion vertreten, namentlich die gelbe Hauswurz, welche Blattslächen von 20 Centimeter Durchmesser bildet, und sich dicht an die Felsen anschmiegt, denselben ein prachtvolles Ansehen verleihend; auch das weißblüchende Sempervivum canariense bildet eine wahre Zierde dieser Küstenlandschaft.

Die dürre Beschaffenheit des Bodens hat auch in den Kulturpflanzen hier einen entsprechenden Ausdruck erhalten, indem sich auch unter

Diesen verschiedene Afrika eigenthümliche Gewächse befinden.

Vor Allem ist es die Dattel-Palme, Phoenix dactylisera, welche in der Kultur-Region der Kanaren häusig vorkommt, und den reizenden

Landschaftsbildern ein fast tropisches Aussehen verleiht.

Diese Palmen erreichen hier eine Höhe von 30 Meter; ihre Früchte, beren Kerne sehr groß, beren Fleisch aber wenig entwickelt ist, sind nicht besonders beliebt; es werden auch die Dattelpalmen vorzüglich nur wegen ihrer zierlichen, gesiederten Blätter cultivirt, welche zu verschiedenen decorativen Zwecken, namentlich zur Ausschmückung der Kirchen bei den religiösen Festlichkeiten benützt werden. Außerdem werden aus den Blätterstielen der Palmen auch Besenstiele, aus den Fiederblättchen kleine Besen, und aus den Blattsasern Körbe versertigt, welche zum Verkauf der Orangen, Feigen und Bananen benutzt werden.

Häusig trifft man auf den Kanaren auch die früher von den Spaniern eingeführte — Musa paradisiaca — in Kultur, welche eine Höhe von 6 Meter erreicht. Das Fleisch der Bananen, welches frisch und auch gebacken genossen wird, ist äußerst schmackhaft und ähnelt einer Mischung

von Mehl, Honig und Butter mit schwachem Aroma.

In Unmasse giebt es hier Feigen, die Früchte des Ficus Carica; grüne und blaue Feigen, welche einen köftlichen Geschmack haben. Hingegen sind die auf den Kanaren gezogenen Orangen nicht so seinschmeckend, wie die im südlichen Europa gewachsenen.

Sehr gut gebeihen in diesen Regionen der Granatbaum, der Pfirsichund Birnbaum, sowie der Melonenbaum, welcher eine Höhe von 6 Meter

erreicht, und Ricinus-ähnliche Blätter hat.

Der Feldbau erstreckt sich auf den Kanaren vorzugsweise auf Mais, Kartosseln und die Batate; das warme Klima und der meistens fruchtbare Boden gestatten eine jährliche dreimalige Erndte. Eine von Staatswegen eingerichtete Wasserleitung bewässert die Kultur-Anlagen, da an und für sich das Terrain nicht genug Feuchtigkeit besitzt.

In früheren Jahren wurde auf den Kanaren das Zuckerrohr angebant; dasselbe mußte aber wegen Mangels an hinreichender Feuchtigkeit der Atmosphäre und des Bodens wieder aufgegeben werden. In einigen Kulturdiftricten der Insel Teneriffa wurde auch der Weinstock aus Griesentungen

chenland eingeführt, der eine Reihe von Jahren sehr prosperirte, und einen unter dem Namen "Kanariensekt" bekannten, den südspanischen Weisnen ähnlichen Wein lieferte.

Aber auch dieser Kulturzweig mußte, wegen der überhandnehmenden

Traubenfrankheit, fast allenthalben aufgegeben werden.

Un Stelle der Redpflanzungen trat in neuerer Zeit vielfach die Kultur einer der Cochenillezucht wegen angebauten Opuntia-Art.

Die Zucht der im Jahre 1826 aus Mexiko eingeführten Cochenille verbreitete sich auf den Kanaren, wegen ihrer leichten Kultur und großen Rentabilität, auffallend schnell; im Jahre 1876 wurden bereits 60,738 Rentner Cochenille auf den Kanarischen Inseln gezogen.

Der von der Insel Cuba in den Kanaren eingeführte Tabak gedeiht so vorzüglich, daß der kanarische Tabak auf einer in den letzteren Jahren zu Havanna stattgefundenen Ausstellung mit einer goldenen Medaille

prämiirt wurde.

Zur Ginfassung und zum Schutz der Feldgrundstücke dient häusig die hier zu imposanter Größe heranwachsende Agave americana mit ihren stacklichten Blättern, deren Bast auch nicht selten zu Flechtwerk verwens det wird.

Eine der schönsten und interessantesten unter den Kanarischen Inseln ist die etwa 12 M. im Umfang habende Insel Balma, welche keilsförmig gestaltet, mit der größeren Insel Tenerissa bezüglich ihres geologisschen Ausbaues bedeutende Aehnlichkeit hat.

Die tiesen, mit üppiger, südlicher Begetation bekleideten Schluchten oder Barrancos im Norden von Palma, die terrassensig am Felshange aufsteigende Hauptstadt Santa Cruz, und die nahen, reich bewaldeten Berge erinnern an das herrliche Funchal, die liebliche Hauptstadt der Insel Madeira.

Die Hauptmerkwürdigkeit der Insel Palma ist die in der Gipfeleinssenkung des die Insel durchziehenden breiten Gebirgs-Domes gelegene Caldera, ein ungeheuerer, elliptischer Thalkessel, welcher, im Innern von zahlreichen Buchten und Schlichten durchzogen, und von satt senkrechten, 1200 Meter hoch steil abstürzenden, bunt gefärdten Felswänden umgeben, wegen seiner Naturschönheiten weit und breit berühmt ist.

Die Mehrzahl der die Caldera umgebenden Bergrücken ift bewaldet, und eine reiche, üppige Begetation erhöht die Schönheit der mannigfaltigen Landschaftsbilder.

Bon besonderer Schönheit sind die dichten Lorbeer-Wälder am Obst-

abhange der Caldera.

In diesen Lorbeerwäldern, die denen der Madeira ähnlich gebildet sind, herrscht stete Feuchtigkeit und Frische der Atmosphäre.

Das Unterholz unter den schlanken und hochstämmigen Lorbeer-Arten, die mit ihrem immergrünen Landdache an den deutschen Buchen-Hochswald erinnern, ist von mehreren Stechpalmen-Arten, Ilex canariensis und platyphylla von zahlreichen Hayas — Myrica Faya — untermischt mit üppig wuchernden Heidebäumen — Erica arborea — und von Erdbeerbäumen, mit ihren dunkelgrünen, lederartigen Blättern gebildet, von

denen die Kanaren eine eigenthümliche Art, den Arbutus canariensis

besiken.

Hier findet man auch wundervolle, alte Tilbäume — Oreodaphne foetens, — in der Umgebung der Orte Barlovento und La Gallega auch zahlreiche, mächtig emporsteigende Drachenbäume — Dracaena Draco. —

Einzelne uralte Stämme des kanarischen Wachholders — Juniperus Oxycedrus, — dessen eigenthümlicher, knorriger Wuchs von sehr malerischem Effekte ist, zieren die wildromantisch gruppirten Felsabhänge und

Bergspiten.

Besonders üppig ift die Begetation in den durch stete Wassersume seucht erhaltenen Bachbetten und Engschluchten, hier Barrancos genannt; die Feuchtigkeit der ganzen Atmosphäre nährt hier eine ausnehmend üppige Begetation; in riesigen Dimensionen entsaltet am Juße solcher Barrancos die Banane — Musa sapientum — ihre majestätischen Blätter.

Hier findet man Caladium esculentum mit fast 1 Meter langen Blättern; dazwischen Moose und Farne aller Urt, besonders häusig das zierliche Frauenhaar — Adiantum capillus Veneris; nicht selten auch die prachtvolle, blau blühende Tradescantia viridis, sowie wild wachsend

den Sellerie.

Auch dem Mineralogen bietet die Caldera, eine tief in das ältere Grünfteingebirge eingreifende Gipfeleinsenkung, über welcher erst die vulskanischen Massen des breiten domartigen Gebirges aufgebaut wurden, schöne Zoolithe und eine reiche Ausbeute von krystallinischen Gesteinen.

Bon ergreifender Großartigkeit ist der Blick in die Tiefe des Thalteffels der Caldera von dem durch seine dichten Fichtenwälder bekannten

Vico del Cedro auf der nördlichen Seite des Thalkessels.

Binzig klein erscheint von diesem erhabenen Standpunkte aus die gewaltige Schlucht des Barranco de las Augustias; wie silberne Bänder schimmern die zahlreichen Bäche und Quellen aus der schauerlichen Tiese hervor.

Der Gesammtüberblick über die von Wäldern und Felswänden umgebene Caldera, auf die hellschimmernden Ortschaften der mit dem Namen "Banda" bezeichneten fruchtbaren Ebene, auf die nahen Inseln Hiervo und Gomera, auf das Hochgebirge Tenerissas mit der riesigen Byramide des Pico di Teyde, endlich auf die wunderbar und bizarr gestalteten, mit dustenden Ginsterbüschen bewachsenen Felsen in der unmittelbaren Umgebung, alle diese Züge der einsamen und großartigen Hochgebirgsnatur bilden ein Naturgemälde von wunderbarer Schönheit.

Die größte Insel der Kanaren, Teneriffa, hat einen Flächenraum von 36 d. Meilen, zeigt nahezu, wie die Insel Sizilien, eine dreieckige Gestalt, und ist vollständig durch vulkanische Aufschüttung aufgebaut.

And die Hauptmasse des Gebirges ist auf Tenerisse dreieckig gestaltet, und wird durch einen allmählig gegen Westen ansteigenden Gebirgstamm gebildet, der sich in der Mitte der Insel mit einem großen Gebirgsdome verbindet. In einer Gipfeleinsenkung dieses Gebirgsdomes erhebt sich bis zu 3711 Meter Meereshöhe die gewaltige Vergpyramide des Pico de Teyde.

Dieser riesige Bulcan erhebt sich in breiter Pyramidensorm gerade über dem weiten Muldenthal von Taoro oder Orotava, welchem seine überaus lieblichen Formen, sowie die schrossen Gegensätze des öden, kahlen Hochgebirgs mit freundlichen Städten und Dörsern, des tiesblauen Ozeans mit dem wechselnden Grün der Getreideselder, der Kastanienwälder und Lorbeerhaine einen wunderbaren Reiz verleihen.

Billa de Orotava, die Hauptstadt des nördlichen Teneriffa, ist durch seine schöne und gesunde Lage und wegen seiner freundlichen Umgebung

der Lieblingsaufenthalt der Bewohner Teneriffas.

Hier findet auch die Gartenkunst eine dankbare Stätte. Der Kallegan'sche Garten, ein früher durch einen Edelmann gegründeter, etwa 4 Hektaren Umsang habender botanischer Garten, ist nach Beschreibung des Herrn Dr. Noll sehr gut angelegt und unterhalten. Derselbe steht unter der Leitung des Herrn Hermann Wildpret, eines Schweizers, der solchen mit großer Energie und Sachkenntniß zu einem wahren Schmuckfästchen der tropischen Pflanzenwelt umgestaltete.

In diesem reizenden Garten trifft man auch in mehreren schönen Exemplaren die bekannte Dracaena Draco, mit ihrem dem Wurzelstock einer Schwertsilie gleichenden Stamm und ihren spargelartigen, rothen Beeren. Früher wurde das von dieser Dracaena stammende Drachensblut als besonders heilkräftig für Wunden erachtet, und wurde der älteste und berühmteste dieser kolossalen Bäume im Jahre 1790 von Alexander

von Humboldt auf ein Alter von 5000 Jahren geschätzt.

Leider wurde dieser ehrwürdige Patriarch aus grauer Borzeit im

Jahre 1867 durch einen Orkan vollständig zerstört.

Auch die Castania vesca erreicht in diesem herrlichen Park kolossale Dimensionen; ein etwa 400 Jahre alter Kastanienbaum hat am Boden 11,80 Meter Umfang.

Rothblühende Camellienbäume von der Größe unserer Aepfelbäume

bieten einen reizenden Anblick.

Hier im glücklichen Thale von Orotava herrscht in der That ein ewiger Frühling. Allenthalben erheben sich schlanke Palmen und Orachenbäume, ihre prächtigen Kronen vom tiefblauen Himmel abhebend; an den Rainen stehen blübende Pfirsichbäume; an Felsen und Bergabhängen schlimmern in allen Farben zahllose Blumensterne, Riesenkelche, Orchideen und zierliche Schlinggewächse. Gegen diesen Frühling, der hier die Mutter Erde in den buntesten Farben lachend und schwellend befränzt, erscheint selbst Italien mit seiner lieblichen südlichen Natur sast arm und unbedeutend, wie etwa das Mittelmeer gegen den Ocean. Wie wohlriechend, süß und schmeichelnd ist hier die Luft, die jede Fiber erregend, uns umgiebt!

Auf den Höhen bemerkt man häufig altersgraue Landsitze der auf den Kanaren sehr zahlreichen adeligen Familien; gewöhnlich überragt von malerischen Thürmen, und von schlanken Palmen und Cypressen umgeben.

Einer der größten dieser Edelfitze ist Buenavista, von deffen Thur-

men sich eine herrliche, farbenprächtige Rundsicht ausbreitet.

Kingsum die Unendlichkeit des wogenden und blitzenden Oceanes, in blaner Ferne die als ein hohes Berghaupt sich darstellende Insel Palma; auf der ebenen Landzunge die einsam aufsteigende Bulkanhöhe Montaña

de Taco; gegenüber die breite grüne Oeffnung des hochansteigenden Thales El Palmar; über Alles hervorragend aber, gleichsam in vertraulicher Nähe, das schneebedeckte Haupt des Tende; das Ganze ein Panorama von wunderbarer Schönheit.

Nicht selten begegnet man hier Buschwäldern, von der auf den Ka=

naren üppig gedeihenden Acacia Farnesiana gebildet.

Die gelben Blüthenköpfe strömen köstlichen Duft aus, weßhalb dieses

Gehölz hier auch den Namen Aromal erhalten hat.

In den stacheligen Zweigen finden kleine Singvögel, auch die munteren Schaaren der Kanarienvögel Schutz gegen die verfolgenden Falken und andere Raubvögel.

Die Hochgebirgs-Parthien des bereits von Alexander von Humboldt erstiegenen, riefigen Bico de Teyde gehören zu den interessantessen Land-

schaftsbildern der Kanarischen Inseln.

Der Weg aus dem immer blühenden und grünenden Thale von Orotava zu der Hochgebirgsregionen des Pico führt zunächst in die Zone der Obstbaumpflanzungen und ausgedehnter Kastanienwälder. Sodann gelangt man, die Terrassenstusen der Bergabhänge ansteigend, durch Haine von kanarischem Lorbeer und Baumhaiden, denen in den höheren Regionen, namentlich auf der West- und Südseite des Teyde Gehölze der kanarischen Fichte folgen, gewöhnlich lichte Bestände, denen die mannigfaltigen Formen des Unterholzes und der krautartigen Pflanzen der Lorbeerhaine abgehen.

Zwischen 1600 und 1800 Meter Höhe bilden die weidenähnlichen Bäumchen des Escobar — Cytisus proliferus — einen niederen Wald.

Noch höher hinauf verschwinden die seither häusig bemerkten Hyporicum-Arten, und die sogenannte Retama — Cytisus nubigenitus — bominirt ganz allein in diesen obersten Berg-Regionen, indem sie an den Flanken des Tende dis zu 3000 Meter Meereshöhe emporsteigt. Dieses eigenthümliche Gewächs, dem zur Blüthezeit im Mai und Juni die Bienen einen köstlichen Honig entnehmen, bildet große halbkugelige Büsche von graugrüner Farbe; die Aeste breiten sich wagerecht aus, gleichsam um den Boden vor den brennenden Sonnenstrahlen zu schüßen, und lassen sodann zahlreiche graugrüne Aestchen und Zweige aussteigen, welche sich im Frühling mit einzelnen kleinen Blättchen, später mit rosenrothen Knospen und herrlich dustenden weißen Blüthen schmücken.

In diesen Gebüschen hüpfen fröhlich singend zahlreiche Bögel umber; flinke Sidechsen hüpfen am Boden hin, und schrecken schwirrende Heuschrecken auf. Schnellen Fluges zieht eine Schaar wilder Tauben über die öden Flächen, oder es zieht ein einsamer Abler in mächtigen Areisen

umher, nach einer todt gefallenen Ziege suchend.

Kleine Trupps wilder Ziegen verstecken sich, Schutz gegen Sonne und Wind suchend, hinter den Retama-Gebüschen. Hirten und Bienenwärter sind die einzigen menschlichen Wesen, die in diese hohe Retama-Region vordringen, nebst den Arrieros oder Maulthiertreibern, welche von der natürlichen Gisgrotte der hoch gelegenen Gueva del Yelo, das in jener Gishöhe zu einer firnartigen Masse zusammengehäuste Gis, zu ton-nenförmigen Paqueten gestaltet, mit Salz beworsen, und in Farnwedel

vervackt, bei nächtlicher Rühle nach den Kaffeehäusern von Orotava und Santa Cruz bringen, woselbst die Maulthierlast Eis mit 2-3 Francs

bezahlt wird.

Herrlicher Wohlgeruch der reichblühenden Retama-Gebüsche, des Escabone mit seinen zahllosen weißen Blumen, sowie der Ginfter= und Codeso-Gesträuche mit ihrer goldgelben Pracht erfüllt in diesen Hochgebirgs=

regionen die Luft.

Immer höher geht es hinauf in die Bergwildniß zwischen hochragen= den Gipfeln und Hörnern, an deren Seiten weite, roth und gelb gefärbte Geröllfelder in die Tiefe geben. Endlich hat man die Kante des Cumbre erreicht, wie die Kanarier das tiefgefurchte Gebirge nennen, deffen Racken und Riffe sich hoch am Himmel abzeichnen.

Kächerartig zerreißen wilde Schluchten oder Barrancos, zwischen ihren schwarzen Basaltwänden frisches Grün in üppiger Fülle, rieselnde Quellen und grüne Grotten verbergend, das überall ansteigende Gebirge.

und scheinen bis in sein Eingeweide vorzudringen.

So gelangt man allmählig auf die Höhe des Kirchdachs von Teneriffa; schon in alter Zeit wurde nämlich die Insel mit einem hohen, langhingestreckten Kirchendach verglichen, an dessen westlicher Ece der Kirchthurm des Pico de Tende emporragt.

Eine der größten und seltsamsten Erscheinungen der Kanarischen Inselgruppe ist der alte Erhebungskrater.

Man denke sich einen kolossalen Rundberg, der an seinem Kuße einen

Durchmeffer von sechs deutschen Meilen besitzt.

Auf seinem Scheitel von 2500 Meter Höhe trägt dieser Berg eine zehn Wegftunden im Umtreis messende runde Hochebene, welche in ihrem ganzen Umkreis eingebrochen, und tiefer als 300 Meter in's Innere des riefigen Berges zurudgefunken ift; die eingesenkte Rundebene ift der Er= hebungskrater; der in einer ungeheueren, finsteren Zackenlinie bis zu 500 Meter Höhe emporsteigende Ringwall wird von den Landbewohnern mit dem Namen "die Kannadas" bezeichnet.

Auf der einen Seite erhebt sich in diesem colossalen Ringwall der Tryde selbst, wie ein Monarch von einem ganzen Hofe bald rundgewölb= ter, bald zugespitzter Berge umgaben; der größte dieser Berge, der 2700 m hohe Quebrado, steht dem Tryde dicht zur Seite, und umfaßt auf seinem Gipfel einen gewaltigen Krater, aus dem vorzugsweise sich die furchtbaren, den Erhebungskrater durchziehenden Lavaströme ergossen.

Noch 1200 m höher als der Krater des Quebrado baut sich der

Dampf= und Schwefelfrater des Tende auf.

Das Auge verliert sich in der ungeheuren Ausdehnung dieser bleichen, grauen und schwarzen Felswände und Lavamassen; dieses sind die Ge= filde des Todes, wo kein Grashalm mehr grünt, kein Vogel mehr singt und keine Quelle mehr riefelt; alles starr, todt und regungslos.

Die Umgebung des alten Kraters von Teneriffa erinnert vielfach an

das weitaufgeriffene Wal del Bove am Creton.

Gerade wie dort, lagern hier die Schichten verschiedenen Gesteins übereinander, als hätten sie im Niederschlag und unter dem Drucke des Meerwassers sich so regelmäßig eine nach der andern gebildet,

Die ganze ungeheure Schichtenmasse aber ist durchbrochen durch metallische Adern, die von unten auf sich nach den oberen Regionen hin-

ziehen.

Faft immer lagern dick Nebel und weiße Wolkenballen über diesen vulkanischen Regionen, über Alles aber ragt die majestätische Pyramide des Toher im weißen Schneegewande im blauen Aether hervor. Bei der erhabenen Größe, bei der unentweiheten Reinheit dieser riesigen Bergspitze, an welche sich Wolken und Dünste niemals hinwagen, schwuren die alten Quanpen, dieses merkwürdige Urvolk, das vor der spanischen Ersoberung den Kanarischen Archivel bewohnte.

Wundervoll ift der Anblick, wenn die Riesenphramide des Tende wie verklärt in sanst rosigem Schimmer der Abendbeleuchtung erglänzt, wäherend die Schneefelder an seinen Flanken wie rothe Feuerflammen glüben.

Der erhabene Anblick des unermeßlichen, tiefblauen Oceans, der ringsumher sich ausdehnt, gestaltet den Fernblick von den Höhen des Tende zu einem Kundgemälde von gewaltiger, tiesergreisender Schönheit.

Blühende Orchideen.

Bei unserm Besuche (am 8. Juli d. J.) der rühmlichst bekannten reichhaltigen Pflanzensammlung der Frau Senatorin Jenisch in FlottbecksPark in Klein-Flottbeck an der Elbe fanden wir in der bekannten reichen Orchideensammlung daselbst eine große Anzahl herrlicher Orchideen in Blüthe, von denen wir die nachsolgenden hier namhaft anführen:

Acineta Humboldtii Lindl.

Aerides odoratum Lour. var. majus Rgl.

Bolbophyllum Lobbii Lindl.

Burlingtonia spec. von Riv, sehr niedlich.

Coelogyne cristata Lindl. Colax jugosus Lindl.

Cypripedium longifolium Rchb. fil., auch unter bem Namen C. Reichenbachii Roezl verbreitet.

Cypripedium Ashburtoniae Rehb. fil., eine Sybride von C. bar-

batum X insigne.

Cypripedium superbiens Rchb. fil.

Cypripedium Lawrenceanum. Cypripedium barbatum Lindl.

Cattleya citrina Lind., eine fehr schöne Urt.

Catasetum barbatum.

Dendrobium Farmeri Paxt.

Dendrobium suavissimum Rehb. fil., ganz ausgezeichnet schön und reichblühend.

Dichaea procumbens.
Lycaste aromatica Lindl.

Lycaste Barringtoniae Lindl. Zwei alte bekannte, aber immer gern gesehene Arten.

Masdevallia Estradae Rehb. fil.

Masdevallia Harryana Rehb. fil., eine äußerst liebliche Art, sehr voll blühend.

Maxillaria grandiflora Lindl. Mesospinidium sanguineum.

Oncidium Jenischi. Oncidium hians Lindl.

Oncidium Janeirense Rchb. fil. (O. longipes Lindl.)

Oncidium pusillum.

Odontoglossum vexillarium Rehb. fil., ganz prachtwolle, eine nicht genug zu empsehlende Orchidee, die zu verschiedenen Malen besprochen worden ist.

Odontoglossum hastilabium Lindl., ebenfalls schön.

Odontoglossum rubescens Rehb. fil. Odontoglossum Dawsonianum Rehb. fil.

Promenaea Rollissonii Lindl.

Phalaenopsis Cornu-Cervi Bl. et Rchb. fil. Phalaenopsis Luddemannianum Rchb. fil.

Restrepia antennifera H. B. Kth.

Scuticaria Steelii Lindl. Stanhopea, diverse Arten.

Von anderen Pflanzen zeichneten sich durch reiches Blühen in sehr

Desfontainia spinosa R. et P., eine leider viel zu selten in den

Gärten anzutreffender Strauch.

Utricularia montana, ausnehmend schöne Species, auf die wir schon zu verschiedenen Malen ausmerksam gemacht haben.

Tillandsia pusilla ift eine von den kleinen Bromeliaceen, die am beften auf Holzklögen befestigt, in einem feuchten Warmhause gedeiht.

Hydrangea Dr. Hogg war im freien Lande in herrlichster Blüthe und sind deren großen Köpfe rein weißer Blumen von sehr großem Effekt.

Von ganz vorzüglicher Schönheit war ein reichblühendes Exemplar der so herrlichen Lapageria rosea fl. albo. Diese Pflanze befand sich in einem Kalthause, an dem Tag und Nacht die Fenster geöffnet bleiben und war mit ihren Zweigen an dem Sparrwerk der Glasdecke des Hauses befestigt, von denen die consistenten, porzellanweißen Blumen gefällig hersabhingen.

Topfrosen=Aultur.

Die Topfrosen-Kultur, namentlich die Anzucht und Kultur von ganz niedrig veredelten Kosen zur Frühtreiberei nimmt in Hamburg von Jahr zu Jahr eine immer größere Dimension an und wir möchten fast behaupten, daß an keinem andern Orte in Norddeutschland jährlich mehr Rosen angezogen, getrieben oder frühzeitig zur Blüthe gebracht werden, als in den Gärtnereien Hamburgs. Man sollte es kaum glauben, daß, wenn man im Laufe des Sommers die vielen Tausenden, theils in Töpfen,

theils im freien Grunde stehenden, für den nächsten Winter zum Frühtreiben bestimmten, niedrig veredelten Rosen bei den verschiedenen Handelsund Rosengärtnern sieht, alle abgesett werden könnten und dennoch reicht dieser ganz enorme Borrath in den meisten Fällen nicht aus. Mehrere Handelsgärtner in Hamburg und Altona befassen sich daher neben der Kultur von anderen Specialitäten ganz besonders mit der Anzucht und dem Frühtreiben von niedrig veredelten Topsekosen, wie z. B. die Herren Fr. Harms, Fr. Huch, W. Käthel, H. Schirmer, A. F. Riechers und Söhne, dann noch ganz besonders Herr Handelsgärtner F. W. Spieß in Locksted bei Hamburg und viele andere.

So fanden wir z. B. in der vor einigen Jahren neu gegründeten zweiten umfangreichen Handelsgärtnerei der Herren A. F. Riechers und Söhne in Barmbeck einen Borrath von 150,000 Stück selbst aus Samen gezogenen Rosenwildlingen (Rosa canina), von denen in nächster Zeit für gedachten Zweck eine große Anzahl veredelt werden soll, außer mehreren Beeten mit bereits früher veredelten und sich schon zum Treiben eignenden Rosen, in den für diesen Zweck gesuchtesten Sorten. Auch mit der gewöhnlichen Moosrose, ebenfalls niedrig gepfropft, sind große Beete bepflanzt, denn es ist anerkannt, daß sich diese alte beliebte Rose gepfropft viel besser treiben lassen soll als wurzelechte Exemplare.

Bu gleicher Zeit überraschten uns noch bei unserem Besuche dieser Gärtnerei (Mitte Juli) die vielen Tausenden, in diesem Jahre zum Berstauf und Bersandt nach Auswärts bestimmten indischen Azaleen, die ohne jeden sonstigen Schutz mit ihren Töpfen auf ganz frei gelegenen Beeten eingefüttert stehen und somit der Einwirkung jeder Witterung ausgesetzt sind, was den Pflanzen sehr gut zuzusagen scheint, denn alle ohne Ausnahme (Bäumchen von $1-1^1/2$ Fuß Stammhöhe und schöner voller Krone) besitzen eine so sastiggrüne Belaubung, wie man sich dieselbe nicht besser denken kann und versprechen die Pflanzen einen reichen Blüthenskospen Ausgas.

Aus einiger Entfernung gesehen, lassen sich diese dicht mit Azaleenpflanzen besetzten Beete (die große Flächen Land einnehmen) mit einem dunkelgrünen Teppich vergleichen. Außer den im freien Lande aufgestellten Azaleen befindet sich das Groß derselben, wie die jüngere Anzucht in den bei früherer Gelegenheit besprochenen Erdhäusern und Kästen in dieser wie in der alten Gärtnerei (in der Oberalten-Allee), eine Anzahl von Azaleen, die in der That Staunen erregend ist und die nach Aussage eines vor kurzer Zeit hier anwesend gewesenen Handelsgärtners aus Oresden viel größer sein soll, als die Anzahl in sämmtlichen Gärtnereien Oresdens.

Gine noch andere Pflanzenart, die unsere Ausmerksamkeit auf sich zog, ist die Maiblume, von der die Herren Riechers und Söhne zur Zeit einen Vorrath von ca. 400,00 Pflanzen besitzen.

Rene Himantophyllum-Sybriden.

Schon mehrmals hatten wir früher Gelegenheit die Blumens wie Pflanzenfreunde auf die so herrlichen Hybriden von Himantophyllum ausmerksam zu machen, welche der allgemein bekannte und so erfahrene Obergärtner der so ausnehmend schönen Gartens und Parkanlagen, wie der so eleganten Gewächshäuser mit ihrem so überaus reichen Inhalte von prächtigen neuen wie älteren Pflanzen der Frau Ctatsräthin Donsner, Herr Th. Reimers in Ottensen, gezogen hat.

Eine Anzahl dieser herrlichen, von Herrn Reimers gezüchteten Himantophyllum-Hybriden ist jetzt in den Handel gekommen und können mit noch anderen Hybriden dieser so herrlichen Pflanze von den Herren E. H.

Krelage und Sohn in Haarlem bezogen werden.

Bon dieser allgemein bekannten Firma werden nicht weniger als 15 verschiedene, ausnehmend schöne Himantophyllum angeboten, von denen mehrere bereits in der Belgique horticole, wie in der Flore des Serres, Illustration horticole 2c. abgebildet sind.

Die vorzüglichsten Barietäten sind:

Himantophyllum intermedium splendens. Es ist dies wahrscheinlich eine Hybride zwischen H. miniatum und H. Aitoni. Es ist eine sehr merkwürdige Form mit dunkelgefärbten, röhrenformigen Blumen, jedoch sehr distinkt.

Himantophyllum Julianum. Gine herrliche neue Barietät, welche auf der diesiährigen Frühjahrs-Ausstellung in Gent allgemein be-

wundert worden ist. Die Blumen find von dunkler Färbung.

Himantophyllum miniatum hybridum, eine erst fürz-

lich eingeführte prachtvolle Varietät.

Himantophyllum miniatum intermedium. Sine schöne Varietät zwischen H. miniatum und cyrtanthistorum mit mehr röhrenförmigen Blumen als die der erstgenannten Art und auch blasser von Farbe. Der Wuchs ist start und blüht die Pflanze schon im jungen Rustande.

Himantophyllum miniatum maximum. Eine auffallend große Form von H. miniatum, diese in jeder Beziehung übertref-

fend, eine sehr zu empfehlende Zierpflanze.

Himantophyllum miniatum Van Houttei. Gine der schönsten Barietäten mit größeren und zahlreicheren Blüthen als bei der Muttersorte. Der Wuchs ist sehr kräftig.

Himantophyllum miniatum princeps. Neue ausge-

zeichnet schöne Barietät.

Himantophyllum miniatum robustum. Bon sehr starfem Buchs, die Blumen blasser als die der Mutterpflanze.

Himantophyllum miniatum speciosum. Soll eine

sehr schöne Neuheit sein.

Himantophyllum miniatum splendens. Steichfalls

sehr schön, abgebildet in der Rev. hortic. 1876, p. 70.

Himantophyllum miniatum superbum. Gleichfalls eine schöne Barietät. Himantophyllum miniatum Lindeni. Burde von Herrn Obergärtner Reimers gezogen; sie ist eine unvergleichlich schöne Barietät und ist auf mehreren Ausstellungen prämiert worden. Abgebildet in der Illustr. hortic. 1879 Taf. 343.

Himantophyllum miniatum Mad. Louis Van Houtte. Eine prachtvolle Neuheit ersten Ranges. Bon Herrn Reimers gezogen.

Himantophyllum miniatum Marie Van Houtte. Gleichfalls eine von Herrn Reimers gezogene Neuheit ersten Ranges.

Himantophyllum miniatum Marie Reimers. Diese ebenfalls von Herrn Reimers gezogene Neuheit ist in der Flore des Serres auf Tasel 2373 abgebildet. Siehe Hamburg. Gartenztg. 1880, Seite 313.

Was den Namen Himantophyllum anbelangt, so wurde er zuerst von Hooser im botanischen Magazine, Taf. 2856 ausgestellt und zwar wegen der riemenförmigen Form der Blätter. Hooser schrieb aber das mals, wohl aus Bersehen, Imatophyllum. Bei Gelegenheit der Abdisdung einer zweiten Art desselben Geschlechtes, des H. miniatum, ändert er den Namen richtiger, in Himatophyllum um. Nach A. Koch muß der Name aber noch richtiger Himantophyllum heißen und dies um so mehr, da wir ihn schon in Sprengel's Ausgabe der Linnei'schen Genera plan-

tarum (Tom. I, p. 276) vorfinden.

Wie Koch weiter anführt, heißt der Kiemen im Griechischen Himos und nicht Imos. Allerdings ist oft der das "h" bezeichnende Spiritus asper dei Zusammensetzungen von Wörtern von vielen Schriftstellern ganz übergangen und gar nicht besonders bezeichnet worden; es ist dieses aber nur ausnahmsweise, hauptsächlich in England, geschehen. Da wir, auch im genannten Lande, übrigens die Orchidee als Himantoglossum und nicht als Imantoglossum angenommen, wir uns auch ferner gewöhnt haben nicht Elichrysum, sondern aus demselben Grunde Helichrysum zu schreiben, so möchte auch nur die Schreibart Himantophyllum die richtige sein, insofern man nicht vorzieht, überhaupt den ganzen Namen fallen zu lassen und ihn nur als Synonym beizubehalten.

Die Benennung Himantophyllum Aitoni wurde nämlich im Jahre 1828, nachdem schon Lindley dieselbe Pflanze als Clivia nobilis im botanical Register (Taf. 1182) veröffentlicht hatte, um einige Wochen später von Hooker publizirt. Auf das Prioritätsrecht sich stützend, ist sowohl von Herbert, als von Kunth, welche beide die Amaryllideen monographisch bearbeitet haben, Clivia als der beizubehaltende Genus-Name anerkannt und Imatophyllum Hook., resp. Himantophyllum, als Synonym dazugestellt. Die erste Benennung wurde zu Ehren des Herzzogs von Northumberland aus dem Geschlechte der Clive aufgesührt, da die Pflanze zuerst aus Südafrika in deren Gewächshäusern eingeführt wurde und daselbst, alsbald zur Blüthe gekommen, Lindley Gelegenheit gab, sie wissenschaftlich zu bestimmen.

Anthurium Andréanum.

Jm 5. Hefte S. 337 dfs. Jahrgangs und im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg. S. 511 und S. 521 machten wir schon auf dieses so schöne Anthurium ausmerksam, von dem Herr Th. Moore im Juli-Hefte d. J. seines vortrefflichen Florist und Pomologist jett eine Abbildung giebt und noch folgendes Nähere über diese Pflanze mittheilt, das wir dem schon früher über diese so herrliche Pflanze Mitgestheilten hinzufügen wollen. — Seit langer Zeit ift keine so schöne Pflanze eingeführt worden, wie dieses Anthurium. Die Pflanze hat einen staudigen Wuchs; die Blattstengel, welche aufrechtstehn, schlank, cylindrifch und nach dem obern Ende zu etwas verdickt find, tragen an ihrer Spitze ein länglich herzförmiges, glattes, lederartiges Blatt, von dunkelgrüner Farbe auf der Oberseite, heller auf der Unterseite, auf der die Haupt= nerven etwas hervortreten. Der schlanke Blumenstengel steht aufrecht, ift beträchtlich länger als der Blattstengel und endet mit einem zurückgebogenen Blüthenkolben von etwa 3 Zoll Länge und der Dicke einer starken Federpose, an seiner Basis elfenbeinweiß und grünlichgelb an der Spike. Dieser Blüthenkolben ift umgeben von der ausgebreiteten, herzförmig zugesvikten Blüthenscheide von fester lederartiger Textur, die auffällig wie zerknittert erscheint und von brillant scharlachrother Farbe ift, gleich dem feinsten Siegellack, eine Farbe, viel intensiver und brillanter als die der Blüthenscheide von Anth. Scherzerianum.

Das A. Andréanum gehört zu den Aroideen, zur Section Cardiophyllum, zu welcher A. regale und A. crystallinum u. a. gehören.

Wie Herr André mittheilt, ist diese herrliche Neuheit im Mai 1876 im Staate Cauca (nicht Choco) in Columbien entdeckt worden. Die ersten nach Europa gesandten Exemplare dieser Pflanze kamen leider schlecht an, die zweite Sendung siel glücklicher aus und nach Herrn André's Rücksehr in Paris 1878 war er so glücklich, abermals eine Sendung von dieser Prachtpslanze zu erhalten, die er Herrn Linden übergab.

Wie es scheint, gedeiht dies Anthurium sehr gut epiphytisch oder in einem Topfe mit Erde zwischen Moos und Selaginelsen. Die schlanken röthlich braunen Rhizomen sind kriechend, an deren Knotenpunkten entspringen die sich aufrecht erhebenden Blatts und Blüthenstengel, letztere,

wie schon bemerkt, über die Blätter hervorragend.

In seinem Gaterlande wächst dies Anthurium in sehr regenreichen Districten, auf einem sehr warmen Boden, wo ihre Blüthezeit sehr

lange währt.

Die größte von Herrn André gemessen Blüthenscheide war 5 Zoll lang und obgleich der Blüthenkolben reise Früchte trug, so war deren Aussehen doch noch von brillant rother Karbe. —

Herr Linden wird, wie derselbe uns mittheilt, wahrscheinlich im kommenden Herbste diese herrliche Pflanze in den Handel geben. Nach dem Florist and Pomologist sind in den letzten Monaten von Herrn F. C. Lehmann mehrere Exemplare dieser Pflanze in England in gutem Zustande angekommen und von dem bekannten Auctionator Herrn Steven in London in Auction verkauft worden.

Nach Herrn Lehmann's Angaben wächst das Anthurium in seinem Baterlande in einer Höhe von 3,500 bis 4,200 Fuß über dem Meere, so daß dasselbe zu seinem Gedeihen keiner sehr hohen Temperatur bedarf. Die schön gefärdten Blüthenscheiden halten sich in einem sehr guten Zusstande 4—5 Monate lang und übertreffen in Färbung und Schönheit bedeutend die des A. Scherzerianum.

Wir sahen vor kurzer Zeit ein, wenn auch nur noch kleines Pflänzschen in der Pflanzensammlung der Frau Senatorin Jenisch in Flottbeck-

Part unter der Pflege des Herrn Kramer.

Gartenban = Vereine und Ausstellungen.

Würzburg. — Der uns soeben zugegangene "Bericht über die Thätigkeit des Fränkischen Gartenbau-Bereins im Jahre 1879," nebst Mittheilungen aus den Sitzungsprotokollen des genannten Bereins re. liefert wieder einen Beweis von der großen, nicht hoch genug zu schätzenden Thätigkeit dieses Bereins unter Leitung seines so sachtundigen und strebsamen Borstandes, an dessen Spitze die Herren Notar J. M. Seuffert als 1. und Jos. Steib als 2. Borstand stehen, von denen sich Herr Notar Seuffert auch im vorigen Jahre wieder ganz besonders durch seine an den Bereinsabenden gehaltenen, so sehr anziehenden und belehrenden Vorträge aus dem Gebiete der allgemeinen Botanit und Pflanzengeographie 2c. verdient gemacht hat, wie über die Kultur verschiedener Pflanzenarten, über pomologische Themata 2c. auch von andern Mitgliedern des Vereins Vorträge gehalten wurden, die zur Unterhaltung und

Belehrung der Mitglieder des Vereins wesentlich beitrugen.

Eine große Thätigkeit entwickelte der Verein in der Förderung, Ausbehnung und Vervollkommnung der Obstkultur und Obstbaumpslege. In vielen Gegenden des Wirkungskreises des Vereins werden, wie sich herausegestellt, noch manche wenig ertragreiche Obstsorten von geringerem Werthe kultivirt; der Verein hat sich daher zur Aufgabe gestellt, diese geringwerthigen Obstsorten durch vorzügliche, werthvolle und reichtragende Sorten zu ersetzen, überhaupt in allen Gauen des schönen Frankenlandes, die für solche nach Boden, Höhelage und Alima besonders passenden Obstgattungen und Obstsorten zu verbreiten. Demnach setzte der Verein auch im Frühjahre 1879 wie im Vorzähre die Vertheilung von Edelzeisern der vorzüglichsten Obsts, besonders von Aepselz und Virnensorten sort, und so wurden an eine große Anzahl von Gemeindeverwaltungen, Pfarrern, Forstbeamten, Lehrern und andern Obstproduzenten, im Ganzen 27,500 Seelreiser abgegeben und nach den eingegangenen Mittheilungen sind die meisten derselben gut angeschlagen.

Der Bericht enthält dann noch außer vielen fürzeren aber dennoch sehr beachtenswerthen Mittheilungen aus den Verhandlungen in den Vereins-Versammlungen des Jahres 1879, mehrere längere Abhandlungen von Herrn Notar J. M. Seuffert, die besonders von allgemeinem Interesse sind und auf die wir deshalb hier himweisen wollen. So z. B. bespricht Herr Seuffert die Zimmerkultur der Pflanzen, empfiehlt ins-

besondere das regelmäßige Begießen der aus den Tropengegenden und aus halbtropischen Regionen stammenden, deshalb nur zur Kultur im Warms oder temporirten Haus wie auch in regelmäßig geheizten Zimmern sich eignenden Pflanzen, wie z. B. der meisten Palmen, Musa, Ficus und Begonien mit erwähntem Baffer, wodurch das gute Gedeihen derfelben ausnehmend befördert wird. (S. S. 349). Andere sehr interessante und belehrende Borträge sind: Der des Herrn Staatsanwaltes Then über die Barallelen zwischen Thier= und Pflanzenwelt; "Landschaftsbilder aus Egypten" von Herrn Seuffert, den wir mit gutiger Erlaubniß des Herrn Berfassers später den Lesern der Hamburg. Gartenztg. mittheilen werden, da er uns von allgemeinem Juteresse zu sein scheint; von gleichem Interesse sind Herrn Seuffert's Bemerkungen über die Wanderzüge unserer so ausgezeichneten einheimischen Bögel, deren einflußreiche Stellung und wohlthätige Wirkung im großen Haushalte der Natur durch Bertilgung ungähliger, der Obst- und Gartenkultur nachtheiliger Insekten, Larven und Würmer wohl allgemein anerkannt ift, und deshalb auch die Aufmerksamkeit auf das Leben und Treiben dieser zierlichen Geschöpfe gelenkt hat. — Von gleich allgemeinem Werth find ferner die Mittheilungen des Herrn Seuffert über die auffälligen Wechselbeziehungen, welche zwischen Farbe und Geruch der Blüthen bestehen, Beziehungen, welche das lebhafteste Interesse aufmerksamer Naturfreunde zu erregen im Stande find. Die genannten Abhandlungen scheinen uns der Art zu sein, daß fie jeder Gartner und Naturfreund mit vielem Interesse und Bergnügen gern lesen wird. Außer diesen genannten längeren wie kürzeren Abshandlungen enthält dieser neueste Jahresbericht über die Thätigkeit des fränklichen Gartenbau-Bereins aber noch eine Reihe kürzerer Abhandlun= gen, wie z. B. von Herrn Reichelt, eine furz gefaßte Ueberficht über die schädlichen Großschmetterlinge unserer Garten; ferner Behandlung der Frage des Winterschutzes unserer Freilandrosen von Herrn Notar Seuffert. Bon demselben so thätigen Berfasser noch eine Abhandlung über den Ephen und seine Berwendung für Garten= und Zimmer= fultur. Zum Schlusse endlich einen sehr lehrreichen Bortrag des Herrn Notar Seuffert, betitelt: "Pflanzenleben und Landeskultur der Kanarischen Inseln." (S. S. 358 dies. Heft.).

Sotha. Der Thüringsche Gartenbau-Berein zu Gotha veranstaltet zur Feier seines 50jährigen Bestehens im Bereine mit dem landwirthschaftlichen Hauptwerein für das Herzogthum Gotha eine Aussstellung von Topsgewächsen, abgeschnittenen Blumen und Arrangements, Gemüse-Baumschul-Artiseln. Ferner von landwirthschaftlichen Produkten, Geräthen zu gärtnerischen Zwecken, dann von landwirthschaftlichen Masschinen, Geräthschaften und künstlichen Düngemitteln 2c. 2c.

Die Ausstellung findet statt am Donnerstag, den 16., bis einschließelich Sonntag den 19. September 1880 in den Räumen und Anlagen der Altschüßengesellschaft. Alles Nähere ist aus dem jest veröffentlichten Programme zu ersehen, das vom Borstande des Bereins zu beziehen ist. —

Dresben. Die Gartenbau = Gefellschaft "Ferronia" zu Dresben veranstaltet ihre diesjährige Handelspflanzen = Ausstellung vom 3. bis 6. August in den Räumen des Floragartens und ladet zur zahlreichen Bestheiligung ein.

Ingolstadt. In Ingolstadt hat sich ein Gartenbau-Berein für Ingolstadt und Umgegend gebildet. Derselbe ist aus dem Ausschuß des noch bestehenden Bereins für Gartenbau und Bienenzucht entstanden, derselbe macht sich zur Aufgabe, Bergnügungen so viel als möglich zu beschränken und sein Hauptaugenmerk dem Zwecke zuzuwenden, was er auch zu erreichen gedenkt, da die meisten Gärtner der Stadt dem Bereine ansgehören. Derselbe zählt z. Z. 52 Mitglieder, welche sich meist mit Gartenbau und Blumenzucht besassen. — Der genannte Berein beabsichtigt nun im September d. J. eine Ausstellung von Pslanzen, Blumen, Früchten, Gemüse zu veranstalten, im Bereine mit praktischer Bienenzucht. (Der Berein zur Hebung der Bienenzucht besteht schon seit dem Jahre 1864). — Anmeldungen sind dis 15. August an den Schriftsührer des Bereins, Herrn Anton Bogt, zu richten.

Literatur.

Die Palmen von Oswald de Kerchove de Denterghem.

Erst vor surzer Zeit gelangten wir in den Besitz dieses so vortresssichen, bereits 1878 bei J. Rothschild in Baris unter dem nachbenannten Titel erschienenen Berses*). "Os wald de Kerchove de Denterghem: Les Palmiers. Histoire iconographique, Geographie, Paleontologie, Botanique, Description, Culture, Emploi etc. avec index général des noms et synonymes, des especes connues. Ouvrage orné de 228 Vignettes et de 40 chromolithographies dessinées d'après nature par P. de Pannemaker. Paris, J. Rothschild 1878. gr. Lex. 348 Pag." —

Alle Pflanzenfreunde, besonders aber die Freunde und Liebhaber von Palmen machen wir auf dieses Prachtwerk aufmerksam, das von dem geehrten Verfasser dem Könige der Belgier gewidmet worden ist und das, wie wir es schon früher bei der Besprechung des so vortrefslichen "Orchiden "Orchiden "Orchiden "Orchiden Werkes von de Pundt", bemerkten, ein Seitenstück zu diesem Werke bildet.

In sehr verständlicher Sprache schilbert der gelehrte Verfasser, Oswald de Kerchove, die geographische Verbreitung der Palmen (Kap. I—VI), die fossillen Ueberreste derselben (Kap. VII) und giebt dann die Geschichte der Palmen (Kap. VIII). Die drei letzen Kapitel handeln über die

^{*)} Wir können es nicht unterlassen, die Aufmerksamkeit unferer Lefer auch noch nachträglich auf dieses Werk zu lenken, in der festen Ueberzeugung, daß alle diesenigen unter ihnen, die Freunde, Berchrer und Besitzer von Palmen find und denen das Buch bis jest unbekannt geblieben ift, uns dafür danken werden. Redact.

Reimung, die Blüthenentwicklung, die Fruchtbildung der Palmen; ferner über die Klassification dieser stolzen Gewächse, wie über die Anatomie derfelben. Dann spricht der Berfaffer über den Ruten der Balmen, über die Rultur derfelben in den Gewächshäusern wie in Zimmern und über die Feinde der Palmen. — Den Schluß des Buches bilden 40 Tafeln mit ebenso vielen, ganz vorzüglich schön in Farbendruck dargestellten Absbildungen von Palmen, die fast sämmtlich nach der Natur gezeichnet und colorirt worden sind und zwar nach Exemplaren in den Gewächshäusern des Herrn J. Linden, Gent, so wie nach solchen, welche sich in der Sammlung des Baters des Berfassers, des Grafen El. de Kerchove de Denterghem, Bürgermeister von Gent, befinden, dessen Palmensammlung eine Berühmtheit erlangt hat. So mufterhaft wie diese 40 Abbildungen von Palmen ausgeführt sind, ebenso schön und getreu sind es auch die dem Texte beigefügten 228 Bilder, theils ganze Palmen, theils nur einszelne Theile derselben zeigend. — Jeder der auf den 20 Tafeln abgebils deten Palmenart ift außer derem Autor, die Synonymie, das Baterland, und deren Wachsen angegeben, dann ob die Art warm oder kalt kultivirt werden muß 2c.

Bon sehr großem Werthe ist ferner bas beigefügte Tableau, die Eintheilung der Palmen nach H. Wendland's System darstellend, dem dann ein Namen = Berzeichniß aller bekannten Palmenarten mit ihren Synonymen folgt, das volle 29 Seiten füllt und für die Besitzer, Lieb= haber von Palmen sich von großem Nugen erweisen dürfte, indem es sich mit Hulfe dieses Berzeichnisses leicht vermeiden läßt, daß man sich nicht dieselbe Art unter 2 oder 3 verschiedenen Namen für schweres Geld

anschafft.

Wie das herrliche Buch von de Puydt "die Orchideen" in ben Händen eines jeden Orchideenfreundes und Kultivateurs zu finden fein follte, so sollte auch keinem Besiger und Rultivateur von schönen Palmen das oben erwähnte Buch "die Palmen" fehlen, es wird Jedem in allen zweifelhaften Fällen beim Studium wie bei der Kultur dieser herrlichen Gewächse Austunft und Rath ertheilen. Der Preis des Buches, brochirt, ift 30 Franken. — $E \cdot O = 0$

Parton's "Flower Garden". Bon Barton's berühmtem "Flower Garden" erscheint bei den Herren Cassell, Better, Galpin und Co. in London eine neue Auflage in monatlichen Heften unter der Redaction des Herrn Baines und soll dieses vortreffliche Werk bis auf die jezige Beit fortgeführt werden.

Sammlung gemeinnütiger Vorträge und Abhandlungen auf bem Gebiete des Gartenbaues, der Land= und Forstwirthschaft, herausgegeben von Alfred Brennwald. Ser. 1 — Heft III. Berlag der F.

Sensenhauser'schen Buchhandlung. Berlin 1880.
Das soeben erhaltene 3. Heft der in zwangslosen Heften erscheinensten Sammlung gemeinnütziger Vorträge (Siehe auch Hamburg. Vartenztg. Heft 6, S. 282 u. Heft 7, S. 329) enthält eine beachtenswerthe Ab-handlung über "Kultur und Vermehrung des Edelweiß (Gnaphalium leontopodium) in Nordbeutschland" von H. Kofad. Obergärtner im fönigl. Schloß "Bellevue", ferner unter Rubrit: Zeit- und Streitfragen, den Anfang einer Abhandlung über "den Gintritt des Gärtners in seinen Beruf", dann Brief- und Fragekasten und zum Schlusse die Fortsetzung des "Alphabetischen Verzeichnisses der in botanischen Schriften gebräuch lichen größtentheils dem Lateinischen oder Griechischen entnommenen Bor= ter und Fremdwörter" (Wörterbuch der botanischen Kunstsprache) von Karl Hoffmann. E. O- o.

H. O. Deutschlands beste Dbst Sorten. Anleitung zur Kenntnis und Anpflanzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellten Anzahl von Obstforten, mit besonderer Berücksichtigung derer, welche in trodnem Boden noch viele und gute Früchte liefern, oder nur in feuchtem Boden gut gedeihen, von J. G. C. Oberdieck, weiland Superintendent in Jeinsen. — Mit Mustrationen. Leipzig. H. Boigt, Hofbuchhandlung. 1881. 6 Lieferungen, à 1 M. 50 Pf.

Mit tiefer Behmuth, ja mit einer gewissen andächtigen Ehrfurcht nahm ich die Iste Lief. dieses letten — und wie Oberdieck mir noch vor seinem unerwartet schnellen Heimgange schrieb — seines beften, weil nützlichsten Werkes zur Hand, deffen Erscheinen mein langiähriger Freund nicht mehr erleben sollte: Mit "Berlangen sehe den ersten Correcturbogen entgegen. Der Herr Verleger will meine Arbeit möglich schön ausstatten mit 370 Illustrationen" Trotz meiner 85 Jahre benke meine literarische Thätigkeit für die Pomologie noch nicht aufzugeben! aber die Keierabendstunde brach unversehens rasch über ihn herein seine fleißigen Hände ruhen, das Herz, das so heiß für das Wohl der Menschen schlug, steht still. Gott sei Dank, daß es ihm vergönnt war in diesem Werke seine reiche, gründliche, während seines langen Lebens gesammelten Erfahrung zu Nutz und Frommen aller Obstfreunde und Obstzüchter niederzulegen, mögen dieselben sich nur weniger Bäume erfreuen, oder besitzen sie große Obsthöfe, oder haben sie ganze Landstraßen zu bepflanzen . . . fie Alle finden hier den treuften, sichersten Rathgeber. Die Rathschläge unseres Oberdiecks sind um so werthvoller, da er nicht nur der eifrigste und gewiegteste Pomologe war, sich selbst die Sorten zog und nur über folche urtheilt, die er forgfältigst geprüft, fondern weil es ihm vergönnt war, auf den 4 ihm nach einander anvertrauten Bfarrer-Stellen: Bardowieck, Sulingen, Nienburg und Zeinsen die verschiedensten Bodenarten in den verschiedensten Verhältniffen benutzen zu tönnen. Trop seiner Vorliebe für gewiffe Obstklaffen und Sorten bleibt sein Urtheil stets unpartheilsch. Bon Mißerfolgen in seinen Unternehsmungen, die in Jeinsen so groß und andauernd waren, daß einem wenis ger für die Pomologie begeifterten Manne der Muth gesunken wäre, fagt er, sie setzten mich in den Stand gar viele richtige Beobachtungen zu machen, welche Anderen, die nur denfelben Boden benutzen, nicht machen konnten. Ebenso bekennt er offen, daß die Noth mitunter sein Lehrmeister geworden. In Sulingen fand er 3. B. für 30 schöne Birnenpyramiden durchaus keinen andern Platz als nahe der Wiese, wo der Boden so feucht war, daß Erbsen und Vietsbohnen oft wurzelfaul wurden. Seine Furcht:

bie Bäume bald eingehen sehen zu müssen, bestätigte sich nicht, sie wuchsen prächtig und lieferten dazu sehr große, ganz schmelzende Früchte, nur ein paar Sorten nahmen merkliche Herbigkeit im Geschmack an.

Oberdieck brachte die Zahl seiner Obstsorten auf ca. 5000. Aus diesen hat er nun diejenigen bezeichnet, welche auf den verschiedenen Bodenarten gerechte Erwartungen entsprechen und darin liegt der Hauptwerth seines Buches. Was hilfts zu hören und aus den bisherigen pomol. Werken zu ersehen, daß diese Frucht ersten Ranges für die Tasel, jene für den Haushalt vortrefslich ist, wenn man nach jahrelangem Warten endlich so glücklich ist Früchte zu ernten, dann die Ersahrung machen muß, daß diefelben anftatt schmelzend, gewürzhaft zu sein, steinigt und fade, faum zum Rochen zu gebrauchen find. Die Röftliche von Charneu schrumpfte Oberdieck in Zeinsen auf 60 mm ein und war kaum halb schmelzend, die delikaten: Diels, rothe Bergamotte, die Regentin liefers ten ebendort auf trockenem Boden völlig unbrauchbare Früchte.
Der gute Papa Oberdieck hat, von dem hohen Werth der Pomologie

überzeugt, seine Beobachtungen unermüdet fortgesetzt und wird in diesem Werke von ihm für die verschiedenen Bodenarten als beste erkannte Sorten bezeichnen. Sie werden zu Anfang des jede einzelne Obstclaffe betreffen= ben Abschnittes in 2 Columnen für trocknen und für feuchten Boden in 5 Dugenden zusammengestellt und zwar so, daß in das je erste Dugd. diejenigen Sorten gesetzt sind, welche er selbst gepflanzt haben würde, wenn er nur so viel Stämme hätte pflanzen können. Es ist auch gesorgt, daß gleich im ersten Ogd. für jede Reifzeit und jedes Bedürfniß das wohl Beste vorhanden ist und einem kleineren Haushalte genügen wird. Jeder Abschnitt schließt mit der Aufzählung einer etwa doppelt so großen Anzahl von Sorten, und jeder einzelnen Sorte sind die Erfahrungen, die Oberdied, diefer große Renner und scharfe Beobachter, während 60 Jahren in den verschiedensten Bodenarten über sie machen konnte, beigefügt.

Außerdem wird das Buch auch Alles enthalten, was bei dem Anpflanzen, der Pflege, der Erziehung, dem Schneiden der Obstbäume nur irgend zu wissen nöthig ist. Kurz, dieses Werk ist ein wahrer Schatzur Jeden, der Obst liebt, im vollsten Sinne des Worts ein Vademecunt, das jedem Pomologen und jedem Obstzüchter unentbehrlich sein wird. Oberdieck hat sich dadurch ein Denkmal gesetzt, wie ihm kein werthvolleres aus Erz und Stein errichtet werden fann. Er, beffen höchfte Luft es war, aufmerksame Ohren und willige Herzen für seine Belehrungen über fein Lieblingeftudium zu finden, lebt in diefer größten edelften Beise fort

und bleibt ein Prediger und Wohlthäter bis in die fernste Zeit.

Einen Bunsch möchte dem Herrn Berleger Sugo Boigt in Leip= zig aussprechen — ein Portrait von Oberdieck, von unserem Altmeister ber Pomologie, dem Werfe beizufügen, denn nur wenige ber jegigen und noch weniger der fünftigen Lehrer werden so glücklich sein, eine Photographie dieses vielleicht größten aller bis jest gelebt habenden Pomologen zu besitzen und doch ists so schön, sich ein rechtes Bild von dem Berfaffer eines uns so vielen Rugen und Freude verschaffenden Werkes ma-

chen zu fönnen! —

Seuilleton.

Lilium Parryi. Diese neue prachtvolle Lilie blühte zum ersten Male in der Lilien-Sammlung der New plant and Bulb Company in Colchester in England. Dieselbe steht dem Lilium Washing-Nach Herrn Sereno Watson's "Revision tonianum am nächsten. ber nordamerikanischen Liliaceen gehört sie zu L. rubescens, welche Art synonym ist mit der Barietät Washingtonianum. Der schlanke Blüthenftengel von L. Parryi hatte eine Länge von 2 Fuß erreicht und war bekleidet mit lanzettlichen in Quirlen stehenden Blättern. Die Blumen find so groß wie die von L. superbum und stehen einzeln an der Spike der Stengel. Die Farbe derselben ist ein schönes Gelb mit einigen dunklen Flecken auf dem untern Theil eines jeden der abstehenden Blüthen= hüllblätter, die an der Spike sich zurückschlagen. Die Blumen verbreiten einen angenehmen Geruch, ähnlich dem von Hemerocallis flava. Die Zwiebel ist klein, heimisch in Californien, wo sie am San Georgonio-Passe in San Bernardino County wächst. Sie ist eine ausnehmend schone Species, die bald viele Freunde und Verehrer finden dürfte.

Der Blumen = Zwiebel = Ratalog der Herren E. H. Krelage und Sohn. Der Engros Preiscourant über Blumenzwiebeln aller Art (No. 70, pro 1880—1881) des Garten-Etablissements der Herren E. H. Rrelage und Sohn in Haarlem ift uns so eben zugegangen, derfelbe zeichnet sich wieder durch die Reichhaltigkeit und Mannigfaltigkeit der darin verzeich= neten Blumenzwiebeln aller Art aus, eine Reichhaltigkeit, wie sie wohl kaum in einer anderen Gärtnerei aufzuweisen sein dürfte und auf die wir auch schon früher hingewiesen haben (Hamb. Gartenztg. 1879, S. 379). Außer den sehr reichen Sortimenten von Hyacinthen, Tulpen, Crocus, Tazetten sind es ganz besonders die Gattungen Anemone, Fritillaria, Gladiolus, Hippeastrum ober Amaryllis, bann die herrlichen Bris, Lilien und noch andere, von denen sehr viele Arten mit ihren Barietäten bei den Herren Rrelage und Sohn kultivirt werden. — Auf einige Neuheiten und Seltenheiten müffen wir hier jedoch ganz besonders aufmertsam machen, da dieselben erst wenig verbreitet, aber allen Pflanzenfreun= den bestens zu empfehlen sind. So z. B.:

Agapanthus umbellatus atrocoeruleus, eine Barietät

des bekannten A. umbellatus mit dunkelblauen Blumen.

Agapanthus umbellatus excelsus, eine andere Varietät von sehr fräftigem Buchs, treibt starke Blumenstengel von sast 2 m Länge, mit großen Dolben hellblauer Blumen. Die Pflanze ist direct vom Vorgebirge der guten Hoffnung eingeführt worden.

Agapanthus um bellatus fl. pleno. Eine sehr distinkte Barietät, vom Borgebirge der guten Hoffnung, unterscheidet sich von der normalen Form durch große Dolden von dunkelblauen Blumen. Wir

machten schon früher auf diese Pflanze aufmerksam.

Agapanthus umbellatus fol. aureisvittatis, eine noch seltene Form mit prachtvollen, zierlichen, großen, gelbbordirten Blättern.

Caloscilla (Scilla) Clusii. Als eine sehr schöne Pflanze in ber Art von Scilla peruviana, mit sehr prächtigen dunkelgefärbten Blu-

men, empfohlen.

Chionodoxa Luciliae. Gine ber schönften Zwiebelgewächse, die auf jeder Ausstellung, wo sie in Blüthe gesehen wurde, allgemeinen Beifall fand. Sie erinnert an Scilla sibirica mit prächtigen großen dunkelblauen Blumen. Wir empfohlen diese herrliche Pflanze ichon früher an anderer Stelle

Crinum amoenum. Neu, aus Affam ftammend, mit großen weißen, wohlriechenden Blumen, die auf ihrer Außenseite rosa gefärbt find.

Eurycles australasica. Bereits empfohlen im vorigen Jahrg. S. 257 ber Hamb. Gartenztg. Stammt aus Neu-Seeland, ist einem Pancratium ähnlich, die schönen rein weißen Blumen eignen sich vorzüglich für Bouquets.

Fritillaria Moggridgei, eine neue goldgelbe Fritillaria, sie ist eine Form der breitblättrigen F. meleagris.

Gladiolus canariensis, ähnlich dem G. segetum, aber fleiner.

Gladiolus Kewensis ift eine zum ersten Mal in den Handel tommende Neuheit mit scharlachrothen Blumen, deren Schlund blaßschwefelgelb ift. Die Blumen erscheinen schon früh, meift schon im Juli.

Habranthus concolor. Ein altes, aber sehr hübsches, aus ben Sammlungen verschwunden gewesenes, von Herrn Arelage neuerdings wieder eingeführtes Zwiebelgewächs (Amaryllideae). Die Pflanze stammt aus Mexico und wird wie Sprekelia formosissima fultivirt.

Haemanthus einnabarinus, eine ber schönsten Arten, aus-

führlich besprochen 1879, S. 529 dieser Zeitschrift.

Haemanthus insignis superbus, eine sehr schöne Form des prachtvollen und seltenen H. insignis.

Haemanthus Kalbreyeri, eine der schönsten Arten, ebenso Haemanthus Manni und

Haemanthus puniceus obscurus mit sehr dunkelorange= farbigen Blumen, Barietät von H. puniceus, gang neu.

Sämmtliche Haemanthus-Arten sind von uns im vorigen Jahrg. der

Hamb. Gartenztg. S. 531 näher besprochen.

Ixiolirion montanum (I. Pallasii, I. tataricum). Eine sehr prächtige Amaryssidee aus Turkestan neu eingeführt, mit schönen großen blau violetten Blumen.

Kniphofia aloides nobilis (Tritoma Uvaria nobilis) Eine herrliche Form der so beliebten K. aloides, größer in allen Theilen als K. grandiflora.

Kniphofia aloides Saundersi, eine fehr diftinkte Form, die alle anderen Formen dieser so beliebten Pflanze übertrifft. Die Blu= menähren sind schlanker und länger wie bei K. grandiflora und die Farbe ift ein gleichmäßiges Roth. Auch ift die Blüthezeit dieser neuen Art eine frühere als die der anderen Arten.

Kniphofia (Tritoma) caulescens. Eine fehr distintte Spe-

cies mit breiten, gebogenen, glänzenden Blättern an starken Stengeln, welche die Höhe von 1 m und mehr erreichen. Die Blumen sind lebhaft roth und gelb, sehr zahlreich und auf steisen Stengeln stehend von 1½ bis 1¾ m Höhe, wodurch die Pflanze ein sehr zierliches und statiöses Ansehen bekommt und in dieser Beziehung manche Dracaena- oder Yucca-Art übertrifft, an welche ihr Habitus erinnert. Eine sehr empsehlens- werthe Decorationspflanze.

Leucojum (Eriosma) vernum fl. pleno. Eine noch sehr seltene, schöne Form mit gefüllten Blumen des beliebten größblumigen

Schneeglöckchen.

Montbretia Pottsii. Neue Species, mit Gladiolus verswandt. Die Blumen prachtvoll orangeroth, innen dunkler gefleckt. Gine herrliche Gartenzierde.

Narcissus canariensis. Siehe Heft 7, S. 330.

Narcissus pseudo-Narcissus variegatus (N. pseudo-Narcissus albo-luteus plen.) Es ift dies die alte doppelte Silberund Gold-Narcisse, in den ältesten Büchern beschrieben. Sie war aus
den Gärten verschwunden und ist erst fürzlich aufs Neue wieder aufgefunden worden.

Rhinopetalum (Fritillaria) Karelini. Besprochen in ber

Hamb. Gartenztg. 1879, S. 145.

Sandersonia aurantiaca. Eine sehr seltene, ausgezeichnete Pflanze von Port Natal, mit Fritillaria verwandt. Die glockenförmigen Blumen sind von schöner Orangensarbe.

Tecophylaca cyanocrocus. Wird als eine ganz unversgleichlich schöne Frühlingszwiebel empfohlen und hält wahrscheinlich bei uns im freien Lande aus. Die Crocus-artigen Blumen sind von gentiansblauer Farbe, nach unten in Weiß verlaufend.

Die sämmtlichen vorgenannten schönen Neuheiten und Seltenheiten können von den Herren E. H. Arelage und Sohn in Haarlem be-

zogen werben, die sie zu fehr mäßigen Preisen offeriren.

Larrea mexicana, die Creofor Pflanze. Die harzige Substanz, Die sich auf den Zweigen der genannten Pflanze vorfindet, dient als Subftitut bei der Bereitung einer Lackfarbe. Die Pflanze gehört zu der natür= lichen Familie ber Zygophyllene, fie bilbet einen Strauch von 4-6 Fuß Höhe, der in dichten Massen in Mexico, besonders an den Rändern der unfruchtbaren Ebenen bes Colorado wächst; sein Borhandensein ift stets ein sicheres Zeichen eines fterilen Bobens. Die Bezeichnung bes Straudes als Creofotpflanze rührt bavon ber, daß berfelbe einen ftarken Geruch nach Creofot besitzt, ber fo ftark ift, daß kein Thier ben Strauch berührt. Die rubinfarbene harzige Masse, welche diesen Geruch am meisten besitzt und verbreitet, befindet sich an allen Theilen der Pflanze und deren Zweige find häufig gang damit bedeckt, in gleicher Weise wie der achte Gummilack. Diese Masse wird von den Eingebornen als Mittel gegen Rheuma= tismus, auch zur Befestigung ihrer Pfeilspitzen an der Lanze und zur Anfertigung von Angeln zur Bezeichnung der Wege bei ihrem Umherstreifen nach verschiedenen Richtungen benutt. (Fl. a. Pomol.)

Rheum nobile Hook. fil. in Bluthe. Der Rheum nobile,

wenn auch keine neue, so doch immer noch eine ziemlich seltene Pflanze in den Gärten, über die wir bereits im 11. Jahrg. S. 494 (1855) aussührlich berichteten, stammt von den Siffim Sebirgen, woselbst sie von Sir J. Hooter entdeckt und später von demselben beschrieben worden ist. Wie englische Gartenzeitungen mittheisen, hat diese Rhabarberart in diesem Frühjahre zum ersten Male in Europa, im botanischen Garten

au Edinburg, geblüht und theilen darüber unter Anderem mit:

Rheum nobile ist von allen anderen, in Kultur befindlichen Arten sehr verschieden. In ihrem Baterlande erreicht die Pflanze eine Söhe von 3 Fuß und bildet einen konischen Regel, aus sehr zarten strohgelben, scheinenden, halbdurchsichtigen, concaven, dachziegelsörmig über einander gelegten Bracteen, von denen die nach der Spike zu roth gerandet sind. Die großen hellgrünen, glänzenden Wurzelblätter mit rothen Blattstielen und ebensolchen Rippen bilden eine breite Basis des ganzen Gewächses. Die Blumen sind sehr unscheind und grün. — Die Wurzeln der Pflanze sind sehr lang, oft viele Fuß, die sich in den Felsspalten und Ritzen hinziehen. Sie sind oft armdick und von brillant gelber Farbe.

Nach dem Berblühen verlängert sich der Stengel, die Bracteen trennen sich von einander und nehmen eine braunrothe Farbe an, vergehen und

fallen ab, sobald die Früchte zu reifen anfangen.

Die Pflanze im botanischen Garten zu Edinburg hatte eine Höhe von über 3 Fuß erreicht und verspricht dieselbe, reisen Samen zu geben.

Hesperochiron pumilus ift eine, wie "the Garden" mittheilt, ganz neue Pflanze und wohl noch wenig bekannt. Dieselbe blühte in der Handelsgärtnerei des Herrn Ware zu Tottenham, sie gehört zu den Hydrophylleen, erzeugt Blumen, die in der Färbung von zartblau die rein weiß variiren. Die Pflanze ist auf den Felsengebirgen von Jdaho und dem nördlichen Utah heimisch, woselbst sie auf seuchten, quellenreichen, sumpfigen Stellen wächst. Die diese hübsche Pflanze dei uns im freien

Lande aushält, ist noch nicht erprobt worden.

Trachystemon orientalis. Die hier genannte Pflanze ift eins der elegantesten und zugleich auffälligsten Staudengewächse, daher allen Freunden von Staudengewächsen bestens zu empsehlen. Gardeners Chronicle vom 3. Juli d. J., die eine Abbildung dieser Pflanze giebt, bespricht dieselbe folgendermaßen: In einigen Garten ist die Pflanze sälschlich als ttalienischer Boratsch, botanisch unter dem Namen Borago, Psilostemon und Nordmannia besannt, dieselbe gehört aber richtiger zur Gattung Trachystemon. Mag diese Pflanze nun unter diesem oder jenem Namen gehen, sie ist jedenfalls eins der schönsten und auffälligsten Staudengewächse. Frühzeitig im Frühjahre treibt sie eine elegante dichte Blüthenrispe hellblauer Blüthen, welche, da deren Segmente sich an den Spitzen zurücklegen, eine Anzahl weißer Staubsäden zeigen. Nach den Blüthen erscheinen schöne herzsörmige, eisörmig zugespitzte, rauh anzusühlende Blätzter. Sinen Uebelstand besitzt die Pflanze, sie wächst zu massig und versbreitet sich zu start, wenn man sie nicht im Wachsen hindert, was durch Abssechen der Ausläuser am besten geschieht. Hür wilde Anlagen, an den Kändern von kleinen Gehölzparthien, ist die Pflanze sehr zu empsehlen.

Rationelle Methobe der Obstellutur in kleinen Hausgärten. Wit wie geringen Kosten rationelle Obstepslanzungen in kleinen Hausgärten mit verhältnißmäßig sehr geringen herzustellen sind und sich unter allen Umständen, bei zwedmäßiger Anlage und guter Unterhaltung, als sehr rentabel erwiesen, liesert folgendes Beispiel, das von Herrn Kreiswandersgärtner Schmitt in dem Bericht über die Thätigkeit des fränkischen Gartenbauvereins (1879) mitgetheilt wird. Herr Schmitt führt als Beispiel eines musterhaft angelegten und unterhaltenen Hausgärtchens den kleinen Borgarten des Herrn G. Schott, Besitzer einer Samenhandlung zu Aschaffenburg, an. Solcher ist bestellt mit 2 Psirsich-Spalierbäumen, 8 dergleichen Aprikosenbäume, 17 Birnen-Spalierbäume, 38 Pyramiden und 33 Cordons seiner Aepfel- und Birnen-Sorten.

Diese Zwergobst- und Formenbäume im Alter von 5 und 10 Jahren lieserten im Jahre 1878 eine Einnahme von 101 M., außerdem den gesammten gar nicht unbedeutenden Obstbedarf für den Haushalt der

Familie des Besitzers.

Kiefern- oder Föhren- Del als ein Insekticide. Nach gemachten Erschrungen des Herrn Taylor, berichtet der Florist und Pomologist, ist das Kiesern- oder Föhren-Del ein vortressticks Mittel für Vertreibung aller Arten von Insekten. Man vermischt 1/2 Quart dieses Dels mit 4 Galsonen Wasser und bringt diese Mischung vermittelst einer Sprize oder eines Refraichisseurs auf die von Ungezieser, wie von der grünen Fliege, rothen Spinne, hellgrünen Fliege der Pflaumenbäume und der schwarzen Fliege, von der Gurken und Melonenpflanzen zu leiden haben — befallene Pflanzen. Dieses Del, um die Hälfte stärker, befreit Pflanzen von den Schildläusen, wenn man die damit befallenen Blätter, Stengel und Stämme vermittelst eines Schwammes oder einer Bürste einreibt, und zwar ohne den geringsten Nachtheil für die Pflanzen. Der Geruch des Dels ist nicht unangenehm und läßt sich das Del seicht mit kaltem Wasser vermischen, wie es auch keine Flecke auf den Blättern hinterläßt.

Das Nährsalz für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Abolph Schroeder in Göttingen, das wir schon früher einmal ben Bartenbesitzern und Pflanzenfreunden der Beachtung empfahlen, halten wir nach unferen damit gemachten Bersuchen, als eines der besten Nährsalze diefer Art. Wir haben mit diefem Salze Topfpflanzen gedüngt, wie Camellien, Azaleen, Belargonien, Viburnum Laurustinus, Myrten u. dergl. mehr, bei benen die Wirkung dieses Salzes wahrhaft erstaunend war. Zwei Exemplare von Camellien, die in fleinen Topfen am Fenfter stehen, sehr schwach mit kränklich ausseheuden Blättern besetzt sind, gab ich jedem eine gute Mefferspitze voll von dem Salze und bemerkte nach Verlauf von 14 Tagen, daß sich an allen Zweigen der Pflanzen die schlafenden Augen zu rühren anfingen und nur wenige Tage später zeigten sich an beiden Pflanzen sehr viele junge Triebe, die nun kräftig ausgewachsen sind und an den meiften Endspiken Blüthenknospen angesett haben. Die gelb aussehenden Blätter der älteren Triebe haben gleich= zeitig eine dunkelgrüne Farbe angenommen und so sind die Pflanzen jest kaum wieder zu erkennen, denn sie find reich mit gefättigtgrünen Blättern und vielen Blüthenknospen besetzt. Als die Pflanzen im besten Treiben

waren, gab ich ihnen noch eine Mefferspike voll von dem Salze, seitdem erhielten sie jedoch nichts mehr. Gine gleiche Beränderung im Wachsen zeigte sich bei meinen übrigen Pflanzen und ich kann mit voller Ueberszeugung dieses Dungsalz, dessen Anwendung so einfach und leicht ift, bestens empfehlen.

Näheres über das Nährsalz sagt die dem 5. Hefte beigegebene

Beilage.

Blumenzwiebeln. Freunden von Blumen-Zwiebeln, wie Hyacinthen, Tulpen, Crocus, Lilien 2c. machen wir auf das diesem Hefte beiliegende Blumen-Zwiebel-Berzeichniß des Herrn & Späth, Baumschulenbesitzer und Blumenzwiebelzüchter in Berlin, aufmerkfam. — Die von herrn Spath gezogenen Blumenzwiebeln stehen den hollandischen an Güte und Schönheit nicht nach, was allgemein anerkannt worden ist und dieselben auf verschiedenen Ausstellungen mit den ersten Preisen prämiirt worden sind.

Eingegangene Samen= und Pflanzen=Berzeichniffe.

E. H. Rrelage & Sohn, Samenhändler, Kunst= und Handels= gärtner in Haarlem. Engros Preis Berzeichniß über Blumenzwiebeln, verschiedene Knollen- und Wurzelgewächse. —

J. Monnier & Cie., Samenhändler und Kultivateure à la Pyramide — Trelaze (Maine et Loire), Frankreich. Herbst 1880.

Preiscourant über Samen von frühem vollblühenden Klee 2c. 2c.

Kriedr. Siemens in Dresden. Dresdener Glasfabrik, Abthei= lung für Hartglas und Glashartguß, Fabrikat zur Berglasung von Gewächshaus= und Frühbeetfenstern.

F. A. Berbert in Coln. Offerte über Sand-Rafen-Mähmafchine

(Siehe Beilage).

2. Späth, Berlin. Berzeichniß selbstgezogener und Haarlemer Blumenzwiebeln (Siehe Beilage).

Personal = Notizen.

—. Die Handelsgärtnerei des verstorbenen Herrn Jean Nuytens Berschaffelt in Gent wird von der Wittwe desselben in gleicher Weise wie bisher fortgeführt.

—. Der seit 1878 als Pflanzensammler in Südamerika, besonders in Columbien, thatige Carl Falkenberg ift auf der Beimreise von dort,

auf der Insel St. Thomas, gestorben.

-. Der Garteninspector Carl Gräfner ift am 17. Juni b. 3.,

74 Jahre alt, gestorben.
—. Herr Dr. L. Wittmack, Generalsekretair des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den f. preußischen Staaten, Redacteur der vortrefflichen Monatsschrift genannten Bereins und Cuftos des landwirthschaftlichen Museums in Berlin ift zum Professor ernannt worden. —

Brieffasten.

G. M. in Silbesheim. Wir danken bestens für die Zusendung und machten von dem Artifel gern Gebrauch.

R. A. S. in Coln. Auch ohne die Abbildung geben zu können, werden

wir von Ihrer neuen Erfindung Notiz nehmen.

3. M. S. in W. Wie Sie ersehen werden, haben wir von dem gütigst gesandten Programme gern Notiz genommen, und sagen Ihnen für Die Zusendung beffelben wie für den so intereffanten Bericht unseren besten Dank.

3. R. in Paris. Jedenfalls werben wir noch ausführlicher über das

gütigst gesandte Buch berichten.

21. 23. in Hildesheim. Beften Dank. Haben gern davon Gebrauch gemacht.

Schreiben Ihnen ausführlich. H, in Cöln.

Clethra's, Orangen, Camellien, Azaleen etc.

giebt billig ab

Amtsger.=Sefret. **Molliner.** Melsungen bei Caffel.

Bur Beachtung für alle Blumenfreunde! Währfalz

für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Adolph Schröder in Göttingen.

Borzüglichstes Düngemittel für alle Pflanzen. Geruchlos, reinlich, einfach und sparsam in seiner Anwendung.

Erfolge überraschend; von bedeutenden Autoritäten besonders empfohlen.

Gebrauchsanweisung wird jeder Dose beigegeben. Preis der Dose 1 M. 50 Pf., der halben Dose 80 Pf.

Wo noch keine Niederlagen (Detail-Droguengeschäfte, Gärtnereien 2c.) biefes Praparates errichtet sind, ift daffelbe auch direkt vom Fabrikanten zu beziehen.

Ausführliche Prospecte gratis und frei.

Diesem Hefte liegt gratis bei:

1) Breis-Berzeichniß felbstgezogener und Haarlemer Blumenzwiebeln von L' Spath in Berlin, auf das wir die geehrten Leser der Gartenzeitung besonders aufmerksam machen.

2) Offerte der neuen Park-Rasen-Hand-Mähemaschine 2c. von F. A.

Herbert in Coln am Rhein (Siehe S. 353 Diefes Heftes).

3mi Berlage von R. Rittler find ferner erfchienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens oder Anleitung Walds, Haides und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpsige Wirsen. Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nuchbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nehst Anweisung zur Tiefcultur, Drainirung und Einzäunung, zum Deichbau ze. von dr. William Loewe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Geh. M. 7. 60 Pf.
Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benutung und Verbesserung besonders solcher Ländestein, die bisber entweder gar nicht in Kultur waren, weil Kelsen und Steine, Sumpf und Morast oder Kaide und Wald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Bestandsteilen des Erdreichs und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und anderen schädlichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieserten Kerner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroden auf Weldboden, zur Tiesenltrur, Drainirung und Trockenlegung von Sümpsen, zum Deichbau und zum Schube gegen lleberschwemmungen, zur Bepflanzung von Straßen, Gräben und sonst bisber undennühren Landes. Das Buch ist für Landwirthe und Grundbesster von größter Wichtigkeit.

- Löbe, Dr. William, Die künstlichen Düngemittel und die Composte. Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Düngerverlustes in größeren Städten. Für Landwirtse, Ortsbehörden, Düngerfabrikanten und Düngerhändler. Gr. 8. Geb. M. 1, 20 Bf.
- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Vollständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felds, Wiefens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Cobe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aedern, in Obstanstagen, Beins, Gemuses und Blumengarten. Anleitung zur Ersenntniß, Berhütung und Heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der Hulfenfrüchte, Tutterpflanzen, Knollens und Rübengewächse. Handelöpflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Beinstockes, der Küchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M 3.
- Meyer, J. G., Die Buchhaltung für Handelsgärtner. Leicht verständliche, praktische Anleitung, die kaufmännische einsache Buchführung in kurzer Zeit selbst gründlich zu erkernen und auf alle Berhältnisse des Samens und Pflanzenshandels anzuwenden. Für Kunsts und Handelsstärtner, GartensGehülfen und Lehrlinge. Gr. 8. Geh. 90 Pf.
- Neyer. J. G., Die höchsten Erträge der Kartoffeln durch den Andau der neuesten wichstigsen und ertragreichsten Barictäten Ihre Kennzeichen, rationelle Kultur, Eigenschaften, Krankbeiten, schädlichen Thiere, Ausbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Gutse und Gartenbesitzer, landwirthschaftliche Fortbildunges und Landschulen 2c. Gr. 8. Geh. 75 Bf.
- Neper, 3. G., Die höchsten Erträge der Obsthaumzucht oder rationelle Cultur, Eigensichaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendsten, von den BomologensBerssammlungen zu Naumburg, Gorba und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beevenstrückte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Kilanzung und Kilege von ca. 170 der prachtvollssen und nützlichsten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsiadlichen und selbst sür mehr raube Gegenden tauglichen Obst- und Beerensrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirtsschliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geb. Preis M. 1, 60 Bf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Häuser der Gärtner) nebst praktischen Bemerkungen über Bilanzen-Physiologie und Physik in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 2, 25 Pf.
- Tatter, W. Königl. Hofgärtner in Kinden bei Hannover. Die praktische Obstktreiberei in Treibhäusern, Treibkässen, Mistbeeten und an Talutmauern, für den praktischen Gärtner bearbeitet. Mit 46 in den Text gedruckten Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 4, 50 Pf.



Secheunddreißigster Jahrgang.



Meuntes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

Eduard Otto.

Garten=Inspector.

Inhalt.

Answahl von 40 ber fößnsten Palmen 385 Die in Kultur befindlichen Selaginellen 392 Die Noodsvofe 395 Methodische Aufgählung der Zier und interessanten Pflanzen, welche 1879 beschrieben sind 397 Hethodische Aufgählung der Zier und interessanten Pflanzen, welche 1879 beschrieben sind 397 Hethodische Aufgählung der Zier und interessanten Pflanzen, welche 1879 beschrieben sind 397 Hethodische Aufgählung der Ausstellung in Gent Aus Aufgendere Aufgählung der Ausstellung in Gent Aus Ausgendere Haufter der Ausgen 402 Kärtnereien Hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Kriedt. Worlse 413 Jwei Dresdener Specialitäten. Bon G. Schulze 413 Jwei Dresdener Specialitäten. Bon G. Schulze 300 Kartenbau-Vereine und Ausstellungen: Breslau, Schles Centri-Ver, sit Gärtner u. Gartenspreunde Alf; hand urg, Gartenbi-Verein Alfs, Hannover, Gartenbi-Ver. Ausstellung Die Kultur der Delpalme in Indien 420 Die wichtigken Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenfunst während der Herrichte 420 Die wichtigken Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenfunst während der Herrichte 421 Rierarur: E. J. Verers, kleines Taschenlerikon sit Gärtner 427; E. Laschenberg, prastischen Furschunde 427 Zenilleton: Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 22. Zenilleton: Rhododendron Keysi 428; Sycas revoluta 22. Zenilleton: Wotizen: C. Schröber 432; H. Zartmann 432; Dr. Leimbach 432			Seite
Die Moostose Methobische Aufzählung der Zier und interessanten Pstanzen, welche 1879 beschrieben sind 397 Herbortagende Pstanzen-Neuheiten auf der Ansstellung in Gent 400 Use und neue empsehlenswerthe Pstanzen Gerthereten Hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Fran Etatsräthin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Kriedr. Worlse 413 Uwei Oresdener Specialitäten. Von G. Schulze 416 Eartenbau-Vereine und Ansstellungen: Verslau, Schles Centr-Ver, sür Kärtner u. Gartenspreunde 417; Hamburg, SartenbVerein 418; Hannover, GartenbVer. Ausstellung Die Rustund der Delpalme in Indien Die Rustungen: Vereine Kalten der Delpalme in Indien Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenbusst der Herrschaft des regelm. Gartenspis. Von D. Teichert Liste Ansetenspisse, Kleines Tassenerichten für Gärtner 427; E. Lasschenberg, praktischen; Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 22. **Enilleton:** Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 23. **Ansetenspissenschaften Linden Lin	Auswahl von 40 der ichönsten Balmen		
Die Moostose Methobische Aufzählung der Zier und interessanten Pstanzen, welche 1879 beschrieben sind 397 Herbortagende Pstanzen-Neuheiten auf der Ansstellung in Gent 400 Use und neue empsehlenswerthe Pstanzen Gerthereten Hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Fran Etatsräthin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Kriedr. Worlse 413 Uwei Oresdener Specialitäten. Von G. Schulze 416 Eartenbau-Vereine und Ansstellungen: Verslau, Schles Centr-Ver, sür Kärtner u. Gartenspreunde 417; Hamburg, SartenbVerein 418; Hannover, GartenbVer. Ausstellung Die Rustund der Delpalme in Indien Die Rustungen: Vereine Kalten der Delpalme in Indien Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenbusst der Herrschaft des regelm. Gartenspis. Von D. Teichert Liste Ansetenspisse, Kleines Tassenerichten für Gärtner 427; E. Lasschenberg, praktischen; Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 22. **Enilleton:** Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 23. **Ansetenspissenschaften Linden Lin	Die in Ruftur befindlichen Selgainellen		392
Hernerien hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Flausen gerichtereien hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Fran Etafsräthin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Friedr. Worlfe 418 wei Dresdener Specialitäten. Von G. Schulze . 418 Gartnerei des Herren Gartnereinde 417; 3 am bu urz, Gartenle 118; Herren Gartnerennde 417; 3 am bu urz, Gartenle Everkalts; Herren der Kriedren 118; 120 in vollen Gartneren der Kriedren der Kriedren 120 in erichtigten Gereiniffen werden der Geschichte der Kriedren der Greichte der Kriedren der Geschichte der Geschichte Gartnerfunst während der Herrichte der Kriedren der Geschichte der Geschichte der Geschichte der Kriedren der Geschichte der Geschich	Die Moosrofe		395
Hernerien hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Flausen gerichtereien hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei der Fran Etafsräthin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Friedr. Worlfe 418 wei Dresdener Specialitäten. Von G. Schulze . 418 Gartnerei des Herren Gartnereinde 417; 3 am bu urz, Gartenle 118; Herren Gartnerennde 417; 3 am bu urz, Gartenle Everkalts; Herren der Kriedren 118; 120 in vollen Gartneren der Kriedren der Kriedren 120 in erichtigten Gereiniffen werden der Geschichte der Kriedren der Greichte der Kriedren der Geschichte der Geschichte Gartnerfunst während der Herrichte der Kriedren der Geschichte der Geschichte der Geschichte der Kriedren der Geschichte der Geschich	Methobifche Aufgählung ber Bier und intereffanten Bflangen, welche 1879 befchrieben find .		397
Frant Etakrätshin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Friedr. Worlse 413 Zwei Dresdener Specialitäten. Von G. Schulze 415 Eartenbau-Vereine und Ausstellungen: Breslau, Schlef. CentrVer. für Gärtner u. Gartenfreunde 417; Ham burg, GartenbVerein 418; Hannover, GartenbVer. Ausstellung 419 Die Anltur der Delpalme in Indien 420 Die michtigsten Ereignisse in der Geschichte der deutschen Gartenfunst während der Herrschaft des regelm. Gartenstellusse Kon D. Teichert 421 Eiteratur: E. J. Veters, Kleines Taschenlerikon für Gärtner 427; E. Laschenberg, prastische Indodendron Keysi 428; Cycas revoluta c. 429—431 Minnenwerzeichnisse	bervorragende Pflanzen-Reuheiten auf der Ausstellung in Gent		
Frant Etakrätshin Donner 411; 12. Die Gärtnerei des Herrn Friedr. Worlse 413 Zwei Dresdener Specialitäten. Von G. Schulze 415 Eartenbau-Vereine und Ausstellungen: Breslau, Schlef. CentrVer. für Gärtner u. Gartenfreunde 417; Ham burg, GartenbVerein 418; Hannover, GartenbVer. Ausstellung 419 Die Anltur der Delpalme in Indien 420 Die michtigsten Ereignisse in der Geschichte der deutschen Gartenfunst während der Herrschaft des regelm. Gartenstellusse Kon D. Teichert 421 Eiteratur: E. J. Veters, Kleines Taschenlerikon für Gärtner 427; E. Laschenberg, prastische Indodendron Keysi 428; Cycas revoluta c. 429—431 Minnenwerzeichnisse	Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen		402
Als Gartenban-Bereine und Ausstellungen: Breslau, Schlef. Centr-Ber. sir Gärtner u. Gartenban-Bereine und Ausstellungen: Breslau, Schlef. Centr-Ber. sir Gärtner u. Gartenfreunde 417; ham burg, Gartenb-Berein 418; hannover, Gartenb-Ber. Ausstellung Die Rultur der Delpalme in Indien Wie wichtigsten Geeignisse in Geliche der veschichte Gartentunst während der Herrichaft des regelm. Gartenstyls. Bon D. Teichert Litheratur: E. J. Beters, kleines Tachbenlerikon für Gärtner 427; E. L. Taschenberg, praktige Institutube Legenstelleron: Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta c. 421 361 361 361 362 363 363 363 363 363 363 363 363 363	Gärtnereien Hamburgs XV. 10. Die Gärtnerei des Herrn Repfold 409; 11. Die Gärtnerei	der	
Cartenbau-Bereine und Ausstellungen: Brestau, Schles. CentrVer. sir Gärtner u. Gartenste Urz, Jam burg, GartenbVerein 418; Hannover, GartenbVer. Ausstellung 419 Die Auftur der Delpalme in Judien 420 Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenfunst während der Herrichaft des regelm. Gartenstells. Von D. Teichert 420 Alteratur: E. J. Veters, Kleines Taschenlerison für Gärtner 427; E. Laschenberg, prastische Andodoendron Keysi 428; Cycas revoluta v. 427 Kenissensonerreichnisse 431			
Gartenfpeunde 417; Hamburg, Gartenb.=Berein 418; Hannover, Gartenb.=Ber. Ausstellung 419 Die Kultur der Delpalme in Indien 420 Die wichtighen Eetganffe in der Gelchichte der beutschen Gartenfunst während der Herrichaft des regelm. Gartenfpls. Bon D. Teichert 421 Eiteratur: E. J. Veters, Kleines Tachgenleriton für Gärtner 427; E. Laschenberg, praktische Indodendron Keysi 428; Cycas revoluta 20. 429—431 Minnepunkreichnischen 431			
Die Kultur der Delpalme in Indien Die wichtigken Exeignisse in Indien Die wichtigken Exeignisse in der Geschichte der beutschen Gartenkunst während der Hervichaft des regelm. Gartenkunst. Bon D. Teichert Listeratur: E. J. Peters, Kleines Taschenkeriton sin Gärtner 427; E. L. Taschenberg, praktische Appseitungen Appsein der Appseitungen Appseitung Appseitungen Appseitungen Appseitung Appsei			
Die wichtigsten Exeignisse in der Geschichte der deutschen Gartenkunst während der Herrschaft des regelm. Gartenkunst. Bon D. Teichert. 421 Riteratur: E. J. Veters, Kleines Taschenlerikon für Gärtner 427; E. Laschenberg, praktische Andelenkunde		ung	
regelm. Gartenstiffs. Bon D. Teichert Atteratur: E. J. Beters, Kleines Zaschenlerikon sür Gärtner 427; E. L. Taschenberg, prak- tische Inseltensunder. Fenilleton: Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 12. 429—431 Minnennerzeichnisse	Die mittisten Gwainille in der Chaldichte der dauthan Gantantunit maknand der Gamlacht	508	
Literatur: E. J. Beters, Kleines Tassenlerikon für Gärtner 427; E. L. Tassenberg, praktische Justichen und 27, 27, 28, 27, 28, 29, 29, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20		UCS	
tijde Znjettentunde 427 Senilleton: Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 20. 429—431 180 napuneracjonijije 431	Olteratur. & Retera Reines Taidenlerifon für Görtner 427. (6 R Taidenhera b	raf=	
Feuilleton: Rhododendron Keysi 428; Cycas revoluta 2			
Fflanzenverzeichnisse		429	-431
Rerianal - Matizen: C. Schröber 432: A. Rortmann 432: Dr Leimhach	Bilanzenverzeichnisse	. ,	431
Bet interest the contract of t	Berfonal - Notizen: C. Schröber 432; H. Zartmann 432; Dr. Leimbach		432
Brieftasten; Anzeige	Brieffasten; Anzeige		432

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Vflanzet Erdbeeren!

Bem daran gelegen ift, im funftigen Jahre bereits eine Ernte Diefer frifden, toftlichen, allbegehrten Früchte zu haben, der verfaume es nicht, fich bei herannahender Berpflanzzeit (August bis

Oftober) eine Bflanzung anzulegen.

Wir besigen ein sehr großes und reichhaltiges Sortiment Erdbeeren, welches aus langjähriger Erprobung resultirend, das **Beste** und auch das **Neucste** enthält, was die rationellsten Cultivateure erzogen haben. Das Sorten Berzeichniß steht Liebhabern auf Verlangen zu Diensten. Wird die Babl und überlaffen, fo tragen wir jederzeit Rednung, daß fruhe und fpate Gorten entsprechend pertreten feien.

Bir erlaffen:

1 Sortiment von 10 fehr guten Sorten à 2-3 Pflanzen für 2 Mark. 🐺 1 Sortiment von 10 der großfruchtigsten Sorten à 2-3 Pflanzen fur 3 Mark.

1 Sortiment von 25 eben folche Sorten à 2-3 Pflanzen für 4 Mark. 1 Sortiment von 10 gang neuen Sorten a 1-2 Bflangen fur 3 Mart.

100 Erdbeeren, beste großfrüchtige in extra schönem Rommel

5 Mark

Diefelben werden in leichten Riftchen in feuchtem Moos forgfältig verpadt, fo daß fie die weiteste Reise aushalten.

(für Mechtheit dieser Sorten garantiren wir.)

Recht vielen Aufträgen fieht entgegen

Vereins-Centrale Frauendorf.

Post Vilshofen, Niederbayern.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

bstbaum.

, seine Pflanzung und Pflege als Sochstamm.

Eine Anseitung zur rationellen Obstkultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Baumzüchter, Gartner, Landwirthel Lehrer u. f. w.

pon Hermann Goethe, Direktor der steiermärtischen Landes-Obst- und Weinbauschule in Marburg a. Drau.

3weite verb. und verm. Auflage.

Mit 45 Abbildungen. 1880. gr. 8. Geh. 3 Mirt.

Vorräthia in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Die Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens oder Anleitung Wald-, Haide- und Bruchboden urbar, unfrucktbaren Boden, sumpsige Wicsen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nuthar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiefcultur, Orainirung und Sinzäumung, zum Deichbau ze. von Dr. William Loewe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Oorszeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8.

Seh. M. 7. 60 Pf.

Dieses Buch lehrt die vortheilhafteste Benuthung und Berbesserung besonders so ich er Ländereien, die disser entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumpf und Moraft oder Haide und Bald dies verhinderten, oder die wegen der schlechten Beschneit des Erdreichs und seiner Vermischung mit Rasensiscussen. Säuren und anderen schödlichen Beschneiter nur

und feiner Bermischung mit Raseneisenstein, Sauren und anderen schällichen Bestandtheilen nur ganz geringen Ertrag lieferten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockroben auf Waldboden, zur Tiefcultur, Drainirung und Trockenlegung von Sumpfen, zum Deichbau und jum Schute gegen Ueberschwemmungen, jur Bepflanzung von Strafen, Graben und sonft bisher unbenutten Landes. Das Buch ift fur Landwirthe und Grundbefiger von größter Wichtigkeit.

Gine Answahl von 40 ber schönften Balmen.

Die nachbenannten und kurz beschriebenen 40 Palmen sind eine Auswahl der schönsten Arten sür das Warms wie für das temperirte Haus oder Zimmer. Dieselben empfehlen sich theils durch die Schönheit ihres Wuchses, wie durch die Leichtigkeit, mit der sie sich kultiviren lassen, theils auch wieder durch ihre Seltenheit und diese sind es, welche mit mehr Sorgfalt in einem seuchtswarmen Gewächshause kultivirt zu werden versdienen. Sämmtliche 40 Palmen sind in dem so vortresslichen Palmenswerke von Oswald de Kerchove de Denterghem "die Palmen" abgebildet und kurz beschrieben. Es sind folgende:

Rhopalostylis Baueri Wendl. et Dr. — Syn. Kentia sapida Mart. Areca sapida Sol. A. Banksii Cunngh. A. Baueri Ilook fil., unter letter Benennung in den Sammlungen am bekanntesten und auf Taf. I des genannten Werkes abgebildet. — Seaforthia rodusta Hort. — Eignet sich für das Kalthaus. Eine prächtige Palme von der Insel Norsolt, wo sie von Allan Cunningham entdeckt worden ist. Sie unterscheidet sich von der ihr nahe stehenden australischen Art, Rhopalostylis sapida Wondl. et Dr. durch einen zierlicheren Wuchs, die Fiedern der Wedel sind größer und länger, die Blumen weiß und die runden Beerensrüchte scharlach. Sie ist eine der härtesten Palmen für Kalthäuser. In der Palmensammlung zu Kew blüht sie allsährlich und kommen die Früchte zur Reise.

Linospadix monostach y a Wendl. l. c. Taf. II. Syn. Areca monostach ya Mart. — Eine schöne Palme für das Kalthaus, in den Gärten unter dem Namen Areca monostach ya am bekanntesten. Sie gehört zu der Gruppe Palmen von Neu-Guinea, hat ihren Namen von der eigenthümlichen Stellung der Blüthenrispe und gehört mit zu den zier-lichsten Palmen für das Kalthaus. Ihr schlanker Stamm trägt an seiner

Spike eine Krone zahlreicher gefiederter Wedel.

Acanthophoenix crinita Wendl. l. c. Taf. III. Syn. Areca crinita Bory. Eine ber zierlichsten Warmhauspalmen von der Insel Bourbon, um Mitte dieses Jahrhunderts in Kultur eingeführt. Die scharf zugespitzten zahlreichen Stackeln an den Blattstengeln wie an den Hauptrippen der Blätter, die weißgrüne Färbung der Jnnenseite ders

selben verleihen dieser Palme ein besonders schönes Aussehen.

Kentia polystemon Panch. Kentia gracilis Hort. Lind. — Diese Palme kommt aus Neukaledonien, woselbst sie in der Gegend des Berges Congui, in der Bai Prony und Daaoui de Hero wächst. Im Jahre 1876 wurde diese schöne Palme unter dem Namen Kentia gracilis eingeführt und fand dieselbe eine sehr schnelle Berbreitung. Sie ist aber auch eine sehr zierliche Palme für das Kalthaus. Ihre schön grünen gestederten Wedel bestehen aus etwa einem Dutzend linienförmigen, herabhängenden Fiederblättchen. Diese Species scheint nicht hoch zu wachsen, sie bleibt mehr niedrig, hat aber dennoch einen sehr zierlichen Habitus.

Rhopalostylis sapida Wendl. et Dr. l. c. Taf. 5. — Syn. Kentia Hort. Areca sapida Mart. — Diese Palme gehört mit

Rhopal. Baueri zu einer und derfelben Gruppe, stammt von Neuseeland und ist eine der schönsten Palmen fürs Kalthaus. Die Stengel der Webel erreichen oft eine Länge von mehr als 2 Met., sind mit lanzettlichen herabhängenden Fiedern von 40-60 Centim. Länge regelmäßig besetzt. Im jungen Zustande sind die Wedelstengel mit einem asch- oder roststarbenem Staube bekleidet, während die Fiedern der Blätter schön grün bronzesarben sind. In ihrem Baterlande verträgt diese Palme Schnee und gelinde Kälte und ist somit eine der schönsten und zugleich eine der härtesten Palmen.

Kentia Vieill., K. Lindeni Hort. — Wurde aus Caledonien bei uns eingeführt, welchem Lande wir so viele schöne Palmen für das Kalthaus verdanken. In ihrem Baterlande bewohnt diese Palme die Wälder von Kanala in einer Söhe von 800 Metern über dem Meere auf den Bergen Arago und Nekou, wie sie auch auf der Insel Duin sich vorsindet. Sie ist eine schöne Species, sich durch die rothe Färbung ihrer jungen Wedel auszeichnend, die später eine dunkelgrüne Farbe annehmen. Die Stengel sind braun, glänzend. Der Buchs ist sehr kräftig. Eingeführt wurde die K. macrocarpa durch Herrn Linden, sie geht in einigen Sammlungen auch unter dem Namen Kentia Lindeni.

Grisebach ia Forsteriana Wendl. et Dr. l. c. Taf. VII.
— Syn.: Kentia F. Müll. Howea Becc. Wendland dedicirte diese Palme Herrn Forster. Dieselbe wurde auf der Insel Lord Howe, einer kleinen Insel im stillen Ocean, östlich von Australien, entdeckt. Sie gehört zu einer Gruppe auftralischer Palmen und ist eine herrliche Pflanze sür das Ralthaus, sich durch ihre gesiederten, glänzend grünen Wedel auszeiche

nend. Derfelben steht noch eine große Zukunft bevor.

Hedyscepe Canterburyana Wendl. et Dr. l. c. Taf. VIII. Syn.: Kentia Moore et Müll. Veitchia F. Müll. Eine der härtesten und decorativsten Palmen, von Wendland und Drude in ihrem schönen Werke über auftralische Palmen mit großer Genauigkeit beschrieben. Die gesiederten Wedel besitzen eine schöne zartgrüne Farbe und sind

von großer Dauerhaftigkeit.

Grise bach ia Belmoreana Wendl. et Dr. l. c. Taf. IX. — Syn.: Kentia F. Müll. Howea Becc. Wie die schöne G. Forsteriana für das Kalthaus, stammt auch diese von den Lord Howe Juseln, woselbst sie von dem gelehrten Director des botanischen Gartens in Sydenen zugleich mit der Hedyscepe Canterburyana und der Clinostigma Mooreana entdeckt worden ist. Herr Baron von Müller in Melbourne beschrieb die Palme zuerst als Kentia, Wendland und Drude brachten sie jedoch später zu ihrer neuen Gattung Grisebachia. Sie ist eine schöne robuste Palme für das Kalthaus und gehört zu den schönsten Palmen, die in neuester Zeit eingeführt worden sind. Ihre gesiederten Wedelneigen sich in gefälliger Bogensorm nach unten, die Fiedern sind regelsmäßig gestellt und von schöner saftgrüner Farbe.

Calamus Lewisianus Griff. I. c. Taf. X. — Syn.: Daemonorops fissus Bl. — Stammt von der Jusel Pinang in der Nähe von Sumatra, mithin eine Palme für das Warmhaus und zugleich eine

der schönften Arten dieser Gattung. Die Wedel find gefiedert, die Fieder= blättchen sind schmal und stehen dicht an einander. Die Blattstengel sind mit schwarzen Stacheln und die Oberseite der Blätter mit schwarzer, harter Wolfe bekleidet. In ihrem Baterlande ist diese Palme unter dem Namen Kichum bekannt; sie verlangt wie alse Calamus, in einem seuchten Warmhause kultivirt zu werden. Die jüngeren Pflanzen sind namentlich

von schönem Effekt.

Euterpe edulis Mart. l. c. Taf. XI. - Syn.: Eut. globosa Gaertn. E. pisifera β Gaertn. Manaca. Maraitonorum vel Palmeto Humb. Diese in den Wäldern des öftlichen Brasiliens einheimische Palme ist eine der wichtigsten Palmen des tropischen Amerikas. Ihr schlanker, cylindrischer, zuweilen an der Basis etwas verdickter Stamm trägt an seiner Spike eine Krone gedrängt stehender, gefiederter Wedel, jeder aus 70-80 Paar langen, zugespikten Fiedern bestehend, die auf der Rückseite mit einem grauen, mehligen Flaum bekleidet find. — Wenn fich diese Palme auch mit Vortheil in einem Kalthause während des Sommers kultiviren läßt, so verlangt sie doch während des Winters einen

höheren Wärmegrad.

Phoenicophorium Sechellarum Wendl. l. c. Taf. XII. Syn.: Astrocaryum aureo-pictum Lem. A. Borsigianum K. Koch. Areca Sechellarum Hort. Stevensonia grandifolia Duncan. Von allen Palmen für das Warmhaus ift die hier genannte eine der schönften, namentlich in noch jungem Zustande. Die Blätter erweitern sich von ihrer Basis bis zur Spike, welche stumpf ist und sich in zwei Lappen theilt. In ihrer Jugend sind sie gefalten, dicht zusammensgelegt und von schöner Bronzefärbung. Im älteren Zustande sind die Wedel schön saftgrün, heller und dunkler marmorirt und chamoisfarbig schillernd. Die Blattstengel sind kurz, dick und von derselben Farbe wie die Flecke auf den Blättern. Die Hauptnerven der Blätter wie deren Stengel sind dicht mit starten Stacheln bekleidet.

Heimisch auf den Sechellen-Inseln, verlangt diese Palme, wenn sie gut gedeihen soll, ein feuchtes Warmhaus und in einem guten Kulturzu-

stande ift fie eine der empfehlenswerthesten Palmen.

Chamaedorea graminifolia Wendl. l. c. Zaf. XIII. Diese in Guatemala heimische Palme unterscheidet sich von den anderen Arten dieser Gattung durch ihre elegante Form, ihre lang gefiederten Blätter, wie durch die schöne Färbung ihres schlanken Stammes. Wie bei allen Chamaedorea-Arten ift der Stamm dunn und glatt und gezeichnet mit den Narben der Blattstengel vergangener Blätter. Gine auß= nehmend schöne Palme für kleinere temperirte Gewächshäuser.

Chamaedorea elegans Mart. l. c. Taf. XIV. - Syn.: Ch. Helleriana Kl. Kunthia Deppeana Kl. Collinia Liebm. Eine bekannte Palme für das gemäßigte Haus. Der lange Stamm, mit vielen Knoten der früheren Blätter versehen, trägt am oberen Ende eine Krone

schöner grünbläulich schillernder gefiederter Blätter.

Hyophorbe amaricaulis Mart. l. c. Taf. XV. - Syn. Areca speciosa Hort. Sublimia amaricaulis Comm. — Eine Palme für das Warmhaus. Der Blattstengel ist rothbraun bei den jungen Blättern, färbt sich aber später viel dunkler. Die Hyophorbe wächst nur langfam, fie ift heimisch auf der Infel Burbon, wo fie Commerson ent=

dectte. Die dortigen Eingeborenen nennen sie Palmiste poison.

Hyophorbe indica Gaertn. l. c. Zaf. XVI. - Syn. Hyophorbe Commersoniana Hort. Sublimia vilicaulis Comm. Areca lutescens Bory. — Diese Palme ist eine der besten Acquisitionen, die für die Gärten gemacht worden ist. Der Wuchs der Palme ist sehr gracios; die Blätter find schon hellgrun, glanzend, der Stamm ift dunn und die dünnen Blattstengel sind gelblich, bräunlich marmorirt. Die Pflanze gedeiht im Warms, wie auch im temperirten Hause (bei + 7° C.). Wie die Rhapis und die Caryota sobolisera treibt diese Palme häusig Wurzelschößlinge.

Hyophorbe Verschaffelti Wendl. l. c. Taf. XVII. -Syn. Areca Verschaffelti Mart. Gine sehr fräftig und leichtwachsende Palme für das temperirte und Warmhaus, heimisch auf den Sechellen und den Mastarenischen Inseln. Der Stamm berselben erreicht eine Sobe von 20 Meter. Die eleganten Blätter sind glatt, icon glänzend grun,

versehen mit einer gelben Mittelrippe.

Ceroxylon Andicola H. B. et Kth. l. c. Taf. XVIII. -Syn. Iriartea Spr. Beethovenia cerifera Engel. - Gine herrliche Palme, heimisch in den Wälbern auf dem 1750-2825 Meter hohen Gebirge von Quindiu, woselbst die Stämme diefer Palme eine Höhe bis 60 Meter erreichen. In ihrer Jugend wächst die Palme sehr langsam. Ihr Buchs ist elegant und ihre Kultur eine leichte. Die gesiederten Wedel sind lederartig, gefalten, an der Spike ausgeschweift, auf der Unterseite wie am Stengel mit einem silberweißen Staub bekleibet, welcher der Pflanze ein elegantes Aussehen giebt. — Man kultivirt diese Balmenart in einem Warm= oder auch temperirten Hause.

Calyptrogyne Ghiesbreghtii Wendl. l. c. Taf. XIX. - Syn. Geonoma Linden et Wendl. Geonoma Verschaffeltii Hort. Chamaedorea Hort. Gine ichone, bem belgischen Reisenden Ghiesbreght zu Ehren benannte Balme. Sie gehört zu einer kleinen Gruppe fehr zierlicher Palmen, deren Wuchs an den der Geonoma-Arten erinnert. Die großen grünen Blätter spalten sich in mehrere Theile. An ihrer Spize sind sie zweigabelig und laufen in eine verlängerte Spize aus. Nicht selten blüht diese Palme in den Gewächshäusern. Der gerade Blüthenkolben ist verlängert und bedeckt sich mit einer Anzahl kleiner saf-

tiger Beeren, die der Pflanze zur Zierde gereichen. Geonoma gracilis Lind. et André l. c. Taf. XX. – Diese zierliche brafilianische Palme erinnert durch ihre zierlichen Blätter wie eleganten Buchs an die Cocos Weddelliana und müßte nach der Regel der Anciennität den Namen Geonoma Riedeliana führen, ein Name, den Wendland dieser Palme zuerst gab, als er von Riedel die ersten getrockneten Exemplare aus Brafilien erhielt. Es ift eine äußerst liebliche Pflanze und follte in keiner Palmenfammlung fehlen. Sie läßt, wie alle Geonoma, sich leicht kultiviren, verlangt eine warme und feuchte Temperatur, wie alle Palmen, welche in den feuchtwarmen Waldungen am Amazonenstrome heimisch sind.

Caryota sobolifera Wall. l. c. Taf. XXI. — Syn. Drymophloeus Zippelii. Caryota urens Jacq. Eine bekannte Palme mit bizarren Wedeln, abweichend von denen anderer Palmen. Die zahlreichen Blättchen, aus denen die Wedel bestehen, sind sast dreiseitig, stumps, wie abgebissen erscheinend. C. sobolisera stammt von Thibet und von Maslacca, sie hat große Achnlichkeit mit der C. urens, der Weinpalme Indiens, treibt aber nicht wie jene Ausschüsse von der Burzel, daher ihre Benennung sobolisera.

Phoenix reclinata Jacq. l. c. Taf. XXII. — Eine der zierlichsten und zugleich eine der härtesten Palmen vom Vorgebirge der guten Hoffnung, die jetzt fast in jeder Pstanzensammlung anzutreffen ist, da sie während des Sommers sehr gut im Freien wächst und im Winter in einem Kalthause.

Sabal Blackburniana Kirkl. l. c. Taf. XXIII. — Syn. Sabal und Corypha umbraculifera Mart. Gine unter dem Namen Sabal umbraculifera in den Gärten sehr bekannte Palme, sie ist eine der schönsten Palmen von den Antillen, woselbst ihr Stamm eine Höhe von mehreren Meter erreicht, auch in unseren Gewächshäusern ninnnt dieselbe eine große Dimension an. Ihr ziemlich dicker gerader Stamm ist, besonders nach unten zu, mit den Resten und Fasern der alten Blattstensgel bekleidet, wodurch derselbe wie mit Filz überzogen erscheint. Die blaugrünen Wedel, die oft eine enorme Größe (bis 2 m) erreichen, sind blaugrün und besinden sich an 2 — 3 m langen Stengeln von metallgrüner Farbe.

Acanthorrhiza aculeata Wendl. l. c. Taf. XXIV. — Syn. Trithrinax aculeata Liebm. Chamaerops stauracantha hort. Belg. — Diese Palme ist unter dem Namen Chamaerops stauracantha am meisten verbreitet, den sie von besgischen Gärtnern erhalten hat. Ihre Blätter und ihr gedrungener Buchs erinnern an Ch. humilis. Die bessonderen Charaktere, welche diese Palme unterscheiden, sind die Stachelbildungen an den Blattstengeln und am Stamme und die Adventivwurzeln. Die schönen grünen Wedel sind in 6 Segmente getheilt. Die Palme ist von elegantem und zierlichem Buchse und gedeiht sehr gut in einem temperirsten Hause.

Trachycarpus Fortunei Wendl. l. c. Taf. XXV. — Syn. Chamaerops Fortunei Hook. — Eine bekannte exotische Palme, die von allen am besten das europäische Klima verträgt. Sie stammt aus China und ist nach dem rühmlichst bekannten Herrn Fortune benannt worden. Zuweilen sindet man sie unter dem Namen Chamaerops Fortunei und hat sie auch in der That viel Aehnlichseit mit dieser bekannten Palme. Trachycarpus Fortunei und die ihr nahestehende asiastische Art Trachyc. excelsus sind zwei schöne Palmen mit hohen Stämmen, die mit sast silzigen Haaren bekleidet sind. Ihre fächersörmigen Wedel sind an den Einschnitten wollig, linnensörmig, ein wenig stumps. Bei beiden Arten sind die Wedel graugrün, aber die des Trachycarpus Fortunei erhalten sich viel länger als die der anderen Art; erstere Art wächst auch viel kräftiger und ist viel härter. Man erkennt diese Art

sehr leicht an ihren viel längeren und ftärkeren Blattstengeln, wie an den

viel größeren Einschnitten der Wedel.

Trithrinax brasiliensis Mart. l. c. Taf. XXVI. - Syn. Thrinax Chuco Hort. Lind. - Diese Palme stammt aus den dürren Ebenen des mittleren Brafiliens und aus Bolivien und zeichnet sich durch ihre schönen fächerförmigen, fast freisrunden Blätter aus, welche auf der Oberseite brillant grasgrün, auf der Unterseite blaugrun sind. Die den Blattstengel umschließende Blattscheide besteht aus einem dichten faserigen Gewebe. — Diese schöne Valme läßt sich ganz gut im Sommer in einem Kalthause kultiviren, nur die jüngeren Pflanzen verlangen, besonders im

Winter, mehr Wärme.

Pritchardia pacifica Seem. et Wendl. l. c. Taf. XXVII. - Syn. Corypha umbraculifera Forst. Bon allen befannten Balmen ist keine von so großem Effekt als diese, welche von Dr. Seemann auf den Fidji-Inseln entdekt worden ist, auf denen sie wie auf einigen ande ren Inseln Volynesiens heimisch ist. Die prächtigen fächerartigen Wedel bilden eine schöne regelmäßige Krone, welche von einem hohen Stamme getragen wird. Die großen Wedel werden von langen Stengeln getragen, Dieselben sind von sehr bedeutender Größe und unterscheiden sich von benen aller ähnlichen Palmen. Sie erreichen häufig eine Breite von 1,50 m und eine Länge von 1,20 m. In ihrer Jugend find diese Wedel mit einem dichten Flaum überzogen, der sich jedoch später verliert.

Thrinax barbadensis Lodd. l. c. Taf. XXVIII. - Syn. Thrinax parviflora Maycock. Loddiges hatte feiner Zeit diese Balme von den Antillen eingeführt, deren fächerartig geformten Wedel in sehr furzer Zeit eine erstaunend rasche Entwicklung annehmen und von aus= nehmender Schönheit sind. Sie werden getragen von grun marmorirten, fein silberweiß punktirten Stengeln, die mit einem feinen Filze dicht befleidet sind, aus dem einzelne schwarze Stacheln sich bemerkbar machen. Huch die langen Segmente der Fächerwedel tragen viel zur Schönheit

dieser Palme bei.

Brahea dulcis Mart. l. c. Taf. XXIX. - Syn. Thrinax tunicata Hort. Corypha frigida Lodd. Corypha dulcis Humb. et Bonpl. — Eine vorzüglich schöne Palme für's Kalthaus, aus Mexico. Der turze dicke Stamm ift dicht mit einem braunen, faserigen Gewebe überzogen. Die zahlreichen, blaugrünen Wedel sind fächerförmig und sehr vielfach zerschlitzt. Den Namen Brahea gab Martius dieser Palme zu Ehren des gelehrten dänischen Aftronomen Tycho de Brahe.

Livistona altissima Zoll. l. c. Taf. XXX. Brown entdekte eine Palmenart von elegantem, majestätischem Buchs, der er den Namen nach einem der größten Beförderer der Hortifultur, Patrick Murray, Baron von Livistone, Gründer des botanischen Gartens in Edinburg, gab. Die Palmengattung Livistona ift nicht nur eine der bemerkenswerthesten unter den Arecoideen, sondern unter den Palmen überhaupt. L. altissima ift eine Art von besonderer Schönheit, sie ift heimisch auf Java und verlangt somit das Warmhaus, wenn sie gut gebeihen foll. Die Blattstengel find mit Stacheln befleibet.

Livistona australis Mart. l. c. Taf. XXXI. - Syn. Co-

rypha australis R. Br. — Eine von Neuholland stammende und sich für das Kalthaus eignende Palme. In ihrem Baterlande bildet sie einen herrlichen Baum. In unseren Sammlungen ist sie eine der robustesten und zierlichsten Palmen. Ihre fächersörmigen Bedel sind groß und absgerundet, von schöner dunkelgrüner Farbe mit metallischem Glanz. Die Blattstengel werden 2—3 m lang und färben sich, wenn sie älter werden, hübsch rothbraun, sie sind an den Kanten mit starken sast schwarzen Stacheln bewassent, die von großer Härte sind. Diese Palme, welche ziemlich sehr verbreitet ist, gehört mit der L. chinensis zu den gesuchtesten.

Livistona chinensis Mart. l. c. Taf. XXXII. — Syn. Latania chinensis Jacq. Latania borbonica Lam. Livistona mauritiana Wall. Saribus chinensis Bl. Diese Palme ist eine der bekanntesten und am meisten verbreiteten. Am bekanntesten ist sie in den Sammelungen unter dem Namen Latania hordonica, welche ihr Lamarch gegeben hat. Im Jahre 1827 in Europa eingeführt, drachte sie Martius mit Recht zur Gattung Livistona. Aus dem nördlichen China kommend, gedeiht sie sehr gut in einem Kalthause. Ihre großen fächerförmigen hellgrünen Bedel stehen in ihrer Jugend gerade aufrecht, neigen sich aber später mehr nach dem Stamme zu. Die Blattlappen sind lang und zweispaltig mit einem in jeder Spaltung befindlichen langen Faden versehen. Die Blattstengel sind nach der Basis zu mit starken Stacheln versehen. Wie die vorige Art nimmt auch diese sehr große Dimensionen an. So besindet sich z. B. in Herrenhausen bei Hannover eine Livistona austraulis mit einem Stamme von 9 m Höhe, dessen Krone mehr als 8 m im Umsange hat.

Livistona Hoogen dorpi Zoll. l. c. Taf. XXXIII. Berstangt zu ihrem Gedeihen ein Warmhaus, sie stammt aus dem tropisschen Asien, von wo sie um's Jahr 1846 bei uns eingeführt worden ist. Es ist eine sich durch ihren zierlichen Wuchs auszeichnende schöne Palme. Die Blattstengel sind hübsch braun-röthlich gefärbt und mit starken Seitenzähnen bewassnet. Die handförmigen Blätter wie deren einzelne Lappen

find groß.

Calamus asperrimus Bl. l. c. Taf. XXXIV. — Eine von Java eingeführte Art dieser so artenreichen Palmengattung. Sie erinnert an C. rudentum Lour. und ist ebenso zierlich wie jene, sie nimmt keine zu große Dimensonen an. Der meist nackte dünne Stamm der Calamussurten bedarf in den meisten Fällen einer Unterstützung, was bei dieser Art selkener der Fall ist. Ihr Stamm ist mit einigen gesiederten Blättern versehen (10—13 Fiederblättchen auf jeder Seite). Im jungen Zustande der Pflanze sind deren Blattwedel schön grün und wie deren Stengel mit Stacheln bekleidet. Wie alle Calamussurten verlangt auch diese, im Warmhause kultivirt zu werden.

Lieuala spinosa Wurmb. l. c. Taf. XXXV. Syn. Lieuala ramosa Bl. — Die Lieuala-Arten sind in Oftindien zu Hause, sie haben fächerförmige Blätter, deren Segmente bis zur Basis gefalten und an der Spitze grob ausgeschnitten sind. Der Stamm bleibt nur kurz und ist in Folge der von der Basis der Blattstengel abgefallenen Blattscheiden

geringelt; die Blattstengel sind stachelig, besonders bei der L. spinosa. Heimisch auf der Insel Java wie auch auf der Insel Malacca, verlangt Siefe Balme im Warmhause kultivirt zu werden und liebt dieselbe vor= zugsweise einen kalkhaltigen Boben.

Rhapis flabelliformis Ait. l. c. Taf. XXXVI. Diefe allgemein bekannte und ftark verbreitete Palme gehört mit zu den härteften Urten, läßt sich daher auch sehr gut in einem Kalthause kultiviren.
Jubaea spectabilis Humb. l. c. Tas. XXXVII. — Syn.

Cocos chilensis Molin. Ebenfalls eine der bekanntesten und zugleich

eine ber härtesten Balmen in unseren Sammlungen.

Astrocaryum Murumuru Mart. l. c. Tof. XXXVIII. -Eine fehr ausgezeichnete Balme von Brafilien, auf die v. Martius zuerst die Aufmerksamkeit der Balmenfreunde lenkte. Der sehr dicht mit Stacheln bekleidete Stamm trägt 3-4 Meter lange Blätter, bestehend aus gahlreichen lanzettförmigen Fiebern. Diese letteren find grun auf ihrer Oberseite und rein weiß auf der Rückseite. Der Stamm ift in der Regel mit harten Stacheln bekleidet. — Eine Temperatur von mindeftens 100 R. ist zum guten Gedeihen dieser Palme erforderlich.

Martinezia Lindeniana H. Wendl. l. c. Tof. XXXIX. Syn. Aiphanes Lindeniana Wendl. — Diese Balme, welche Wendland jezt zur Gattung Aiphanes zählt, gleicht beim ersten Blick einer Caryota. Die Blattstengel wie der Stamm sind mit langen Stacheln bekleidet. Die Stengel der Wedel sind groß, alternirend, an der Spike abgestutzt, ungleich gezähnt, fast wie gefranst. — Eingeführt wurde diese

schrie Species durch Herrn Linden im Jahre 1843.

Cocos Weddelliana Wendl. l. c. Taf. XL. Syn. Leopoldina pulchra Hort. Glaziova elegantissima Mart. — Eine der allerschönsten, elegantesten und coquetesten aller befannten Palmen. Ihre Heimath sind die User des Flusses laupis, wo sie in einem Thale des Amazonenstromes in Brafilien wächft, in einem Thale, das den Namen bas Warmhaus der Erde zu heißen verdient. Der Stamm der Palme ift mit einem silberweißen nekartigen Gewebe umkleidet und trägt eine Krone niedlicher, zierlich gefiederter Wedel, die sich gefällig herabbiegen und von zartgrüner Farbe sind. Wenn die Cocusnuß-Palme eine der nützlichsten Palmen ist, so ist die C. Weddelliana ohne alle Frage eine der elegantesten und zierlichsten.

Die in Kultur befindlichen Selaginellen.

Alle Selaginellen, mit sehr geringer Ausnahme, gehören den Tropen an, und es sind davon etwa 300 Arten bekannt und beschrieben, von denen sich etwa 60 in Kultur besinden (Siehe die Aufzählung der Arten im 16. Bande der Hamburg, Gartenztg, 1860). Sie sind wegen ihrer vortrefflichen Verwendbarkeit sehr beliebte, zierliche Pflanzen, die aber einen warmen feuchten und schattigen Standort zu ihrem guten Bedeihen ver-Sie eignet sich gang vorzüglich zur Ausschmückung von Fels= und Tuffsteinpartien, zur Bekleidung von Orchideen- und Farnkörbchen 2c., die klimmenden Arten kann man sehr vortheilhaft, selbst an den dunskelsten Wänden der Warmhäuser, wenn dieselben nur seucht und warm sind, zu effektvoller Bekleidung verwenden. So sahen wir z. B. vor nicht sehr langer Zeit die Wände eines Warmhauses der Frau Heine in Ottensen von oben dis unten mit Selaginella denticulata bewachsen, zu welchem Zweck sich diese Art (S. Kraussiana A. Br. (hortensis Mett., denticulata Hort.) ganz besonders gut eignet, und diese Art ist es auch, welche dei geeigneter Ausmerksamkeit sich sehr vortheilhaft als Ersatz des Kasens in Warmhäusern und Wintergärten verwenden läßt.

Zur Kultur der Selaginellen in Töpfen bediene man sich mehr flacher als hoher Gefäße und verwende beim Pflanzen eine leichte Haides oder Lauberde mit vermoderten Holz- oder Borkenstücken vermischt; bei aufmerksamer Pflege lassen sich manche Arten zu prachtvollen Exemplaren von einigen Fuß Durchmesser heranziehen, wie wir solche mehrmals auf den Pflanzenausstellungen in Bremen zu sehen Gelegenheit hatten, kultivirt und ausgestellt von dem so tüchtigen bewährten Pflanzenkultivateur des Herrn E. H. Wätzen, Herrn Obergärtner Dahle; ähnlich schöne Exemplare von Selaginellen sinden wir auch in mehreren Privatgärten in Hamburg, die einen wahrhaft schönen Anblick gewähren, sie erfrischen das Auge durch ihr freudiges Grün; es giebt aber auch Arten, welche eine herrliche metallschimmernde Belaubung haben, noch andere, welche ihre Farbe mehrmals am Tage wechseln, je nachdem sie vom Lichte beschienen werden.

Unter den Selaginellen giebt es Arten, die sich im freien Lande, in

einem Kalt= oder in einem Warmhause kultiviren lassen.

Zur Freilandfultur in Steins oder Felsen-Anlagen eignen sich neben den alpinen Arten nach E. Salomon noch: S. helvetica Lk. und spinulosa A. Br., den Sommer über zum Auspflanzen noch diejenigen Arten nicht tropischer Alimate, wie S. borealis Rupr., S. californica Rollis., japonica Moore (affinis Milde), involvens Spring, Kraussiana A. Br., sanguinolenta Spr. und Veitchii Mc Nab, wenn sie zwischen schattig und seucht gelegenen Felspartien am Wasser kultivirt werden. Der Kultur im kalten oder temperirten Hause sind jene Arten unterworsen, welche den eigentlichen Tropen angehören.

Im Nachstehenden laffen wir nun diejenigen Arten mit Angabe ihrer Berbreitung folgen, welche sich jest in Kultur befinden. (Nach einer Zusfammenstellung des Herrn C. Salomon in seinem schäkenswerthen

"Handbuche der höheren Pflanzenkultur"*).

Selaginella apus Spring (brasiliensis Hort). Nord= und Süd= Umerita, Brafilien.

S. brasiliensis A. Br. (Beyrichii A. Br.). Brafilien.

S. Braunii Bak. (pubescens A. Br., Vogelii Mett. Willdenowii Roll.). China.

S. Breynii Sprg. (atrovirens Hort.). Südamerifa.

^{*)} Bibliothet für wissenschaftliche Gartenkultur, VI. Band. handbuch der höheren Bflanzenkultur. Bon Carl Salomon, königl. bot. Gärtner in Burzburg. Stuttsgart, Berlag von Eug. Ulmer. Stuttgart 1880. (S. hamburg. Gartenztg., Jahrg. 35, S. 544).

S. brevipes A. Br. (Griffithi Veitch). Borneo.

S. bulbillifera Bak. (increscentifolia Mett.). Benezuela.

S. caulescens Sprg. (peltata Hort.). Himalaya.

S. ciliata A. Br. (Warscewicziana Hort.). Südamerifa.

S. concinna Sprg. Queensland. S. conferta Moore. Borneo.

S. convoluta Sprg. (paradoxa Hort.). Brafilien.

S. cuspidata Sprg. (Avilae Karst. cordata, cordifolia und elongata Hort., Palusiana Lind.). Südamerifa.

- S. delicatissima A. Br. (microphylla J. Smith.). Südamerifa.
- S. erythropus Sprg. (Warscewiczii Veitch, umbrosa Hort.). Südamerifa.
 - S. Galeotti Sprg. (suavis Kl., Schotti Hort.). Central-America.

S. haematodes Sprg. (filicina Sprg., dichrous Hort.). Columbien.

S. inaequalifolia Sprg. Java.

S. involvens Sprg. Hitindien, China, Japan, Amurgebiet. S. Kraussiana A. Br. (hortensis Mett.). Tropisches Afrika, Canarische Inseln, Sicilien, mit einer bunten Form.

S. lepidophylla Sprg. Californien. Mexito.

S. Lobbii Veitch. Bornev.
S. Ludoviciana A. Br. (apoda major Hort.). Wärmeres Nordamerifa.

S. Lyalli Sprg. Madagascar.

S. Martensii Sprg. Sudamerika, mit einigen Varietäten und einer buntblättrigen Form.

S. Mettenii A. Br. Baftard zwischen bulbifera und Krausiana.

S. mnioides Milde (cauliauricula Sprg.). Neugranada.

S. molliceps Sprg. rubricaulis Kuhn. Westafrita.

S. Pervillei Sprg. (africana A. Br., fulcrata Bak.). Madagascar.

S. pilifera A. Br. (leptophylla Hort.). Texas, Mexico.

S. Poulteri Rollis, Catal.

S. rubella Moore.

S. sarmentosa A. Br. (patula Bak., Whartoni Hort). Westindien.

S. serpens Sprg. (argentea Veitch, jamaicensis, mutabilis und variabilis Hort.). Westindien.

S. setosa Lind. Columbien.

S. sulcata Sprg. (stolonifera Hort.). Sübamerifa. S. tenella Sprg. (imbricata J. Scott.). 3ava.

S. uncinata Sprg. (caesia, violacea Hort.). China.

S. Veitchii McNab. Napan.

S. Victoriae Veitch. Subsee = Inseln, eine mit S. Wallichii ver= wandte, halbklimmende Art.

S. viticulosa Kl. (reticulata Jacks., plumosa und triangularis

Hort.). Columbien.

S. Vogelii Sprg. (triangularis Hort. Edinb.). Fernando Bo, Samoa-Juseln. S. Wallichii Sprg. Hinter-Judien. Südsee-Juseln.

S. Wallisii Rgl. Sübamerifa.

S. Willdenowi Bak. (altissima, arborea, caesia arborea Hort., uncinata var. arborea Mett.). Offinbien.

Was die Vermehrung der Selaginellen anbelangt, so geschieht dieselbe durch Theilung der Pflanzen oder durch bewurzelte Stengelstücke in der seuchtwarmen Temperatur des Vermehrungshauses.

Die Moosrose.

Die bekannte gewöhnliche Moosrose ist allem Anscheine nach aus der Centisolien-Rose (Rosa centisolia) entstanden und hat deshalb mit ihr den Charakter gemein, während das specielle Merkmal die moosartige Bekleidung der die Blume tragenden Theile und eine meistens zartere, jedoch weichere Bedornung ist. Gegen Ende des 16. Jahrhunderts soll sie von Holland nach England gekommen sein. In "Dodoen's Herbal" (1619), befindet sie sich nicht unter den daselbst ausgeführten und beschriebenen verschiedenen Rosenarten. Schensowenig wird die Moosrose von Parkinson (1629), noch in der "Flora Ceres und Pomona" von John Rea (1675) erwähnt, obgleich von beiden Schriftstellern den Rosen mehrere Seiten Text gewidmet und von mehreren Arten auch Abbildungen gegeben sind. In einer kleineren Ausgabe von "Miller's Gardeners' Dictionary" (1735) wird die Moosrose als die "Moss Province Rose" genannt.

Die Moosrosen gehören zu der reizendsten, edelsten und beliebtesten Gruppe der Landrosen. Die eigenthümliche Schönheit der Moosrosen hat feit den letten Jahren nicht nur in Frankreich, England und Deutsch= land die berühmtesten Rosenzüchter veranlaßt sich unablässig zu bemühen, neue Varietäten zu erziehen, sondern auch die Rosenfreunde haben, ange-zogen von deren Reizen, diesen herrlichen Erzeugnissen der Kunft die schönften Plätze im Garten gegeben. Reine Rose kann intereffanter, sicher= lich keine schöner sein als die Moosrose, sagt der große englische Rosen= züchter W. Paul. Auch abgeschnitten, in Bouquets, läßt sich nichts Rei= zenderes denken als die eben aufbrechenden frischen Anospen der verschiebenen Moosrosensorten, wo durch die, die eigentliche Blume noch verber= gende, entweder röthlich, bräunlich, oliven=, dunkel=, hell= oder grasgrün gefärbten Mooshüllen die zartesten und reinsten Farben sie durchbrechen. Reine Knospe aus allen anderen Rosenabtheilungen sind so schön gebaut und nehmen sich so reizend aus, als die mit duftigem Moos umhüllten Anospen dieser herrlichen Rosengruppe. — Die Moosrose ist keine Schau= rose, die Blumen der Moosrosensorten sind an sich zu klein und wenig schön gebaut, sie laffen sich daher in dieser Beziehung nicht mit den Blumen der meisten übrigen Rosen vergleichen, aber dennoch besitzen sie, namentlich noch als Knospe, einen unwiderstehlichen Reiz.

Es giebt von den Moosrosen, wie "the Garden" schreibt, vier

distinkte Inpen:

1) die alte Form, bekannt als die gewöhnliche Moosrose.

2) die Miniaturs oder Pompon-Moosrose, wie z. B. de Meaux.

3) die hybride Moosrosen, die zuerst von dem verstorbenen Laffan

gezogen worden ist und zwar durch die künstliche Befruchtung einer Moosrose mit einer hybriden Rosa chinensis, von denen die Rosa muscosa
Lanei und Princesse Adelaide die verbreitesten sind.

4) die perpetuellen Moosrosen. Diese Sorten liefern im Sommer

und im Herbste Blumen.

Mit Ausnahme der hybriden Moosrosen sind die anderen Sorten von nur mäßig starkem Wuchs, bilben nur kleine, niedrige Büsche und gedeihen am besten in einem leichten nahrhaften Gartenboden. Die Pflanzen müssen alljährlich stark eingeschnitten werden.

Die R. muscosa Princesse Adelaide und Lanei besitzen einen starten Buchs und lassen sich zu hübschen Säulen heranziehen, oft bis zu einer Höhe von 6-8 Kuß und blühen fast während des ganzen

Sommers.

Mehrere Barietäten der Moosrofe sind aus sich selbst, ohne künstliches Zuthun, entstanden, was bei den Moosrosen viel öfter der Fall

ist als bei den Rosen der übrigen Alassen oder Gruppen.

Die R. muscosa Little Gem. hat vielleicht die fleinste Blume von allen bekannten Moosrosen; sie ist jedoch ein wirklicher Sämling, er wurde von Herrn William Paul in seiner Gärtnerei zu Waltham Eroß aus Samen gezogen, und kam im Mai d. J. zum ersten Male in den Handel.*) Nach Herrn Paul's Ansicht übertrifft diese Moosrose alle and deren Miniatur-Rosen an Schönheit und Symetrie der Blumen.

Bon der alten Form sind folgende die besten Sorten: Rosa muscosa Celina; Crested, Elna, Nuits de Young, Prin-

cess Royal, Princesse de Vaudemont und White Bath.

Von den Miniatur=Sorten: De Meaux und Little Gem.

Bon ben hybriben Moosrofen: Baronne de Wassenaer, Captain John Ingram, Comtesse de Murinais, Gloire des Mousseuses, Lanei, Luxembourg, Princess Adelaide, purpurea rubra und Reine Blanche.

Bon ben perpetuellen Moosrofen: Deuil de Paul Fontaine, Eugénie Guinoiseau, Madame Edouard Ory, Madame Moreau, Madame William Paul, Perpetual White, Salet und Soupert et Motting.

Herr Billiam Paul sagt am Schlusse seines Artikels in "The Garden": Wenn man ein Beet mit allen diesen Moosrosensorten in seinem Garten bepflanzte, entweder mit wurzelächten oder niedrig gepfropften Exemplaren, und dabei die am kräftigsten wachsenden in die Mitte und die niedrig bleibenden an den Kand des Beetes pflanzte, so müßte ein solches Beet zur Zeit der Rosenblüthe von sehr großem Interesse und sehr großer Schönheit sein.

Außer den bereits oben genannten Moosrosen giebt es noch eine ziemlich große Anzahl in den verschiedenen Rosensammlungen, von denen die vorzüglichsten sind. Rosa muscosa bisera: Alfred de Damas, Abel Carrière, Blanche double, gefüllt weiß; Césonie, carmins

^{*)} Sie ift mit einigen anderen Moostosenforten auf Taf. CCXLII des Garden vom 24. Juli d. J. abgebildet.

rosa; Delile hellroth in sleischfarbig übergehend; Eugénie de Savoie, seuchtend roth; Formarina; General Drouot, purpurroth; Gloire d'Orient, dunselvosa; Hortense Vernet, weiß mit zart rosa; Impératrice Eugénie; Mad. Bouton, dunsel nuancirthes rosa; Mad. Charles Salteron, carmoisinroth; Mad. de Staël, zart sleischfarben; Mad. Emile de Girardin, zart rosa; Mad. Landeau, hellroth mit weißpunstirt; Mad. Larivière, hellrosa, weiß punstirt; Mad. Legrand; Mad. Platz; Mad. Soupert, seuchtend sirschroth, sehr bemoost; Marie de Bourgogne; Maupertius, dunselsammtig roth; Marie Leczinska, hellroth; Mélanie Waldor, sisarosa; Miccaëlia, seuchtend sirschroth; Oscar Leclerc, dunselsoth, weißich punstirt; Pompon perpétuel, sehr ssein; Raphaël; Renée d'Anjou, ssein sugelsörmig, dunselrosa; Sophie de Marcielly, seuchtend rosa mit weiß punstirt; Souvenir de Pièrre Vibert, dunselroth, heller schattirt; Validé u. m. a.

Bon nicht remontirenden oder nur einmal blühenden Moosrosen ist die Zahl derselben eine noch größere, von denen nur solgende genannt sein mögen: Adrien Brogniard; Alcina rosa mit lila sleischfarben; Amelie de Mountelare, slacke, sehr schöne Blume, zart rosa; Arthur Young, sehr dunkel, sammtig purpur; Blanche Simon, rein weiß; Capitain John Ingram, sammtig, schwarz purpur; Carné; cristata, die Sepalen besonders start bemoost; Daudenton; Decandolle; Didier Erasme; Docteur Marjolaine, leuchtend roth; Ducis, hellrosa, rosalisa schattirt; Emeline, kleine Blume, rein weiß mit rosettensörmigem Gentrum; Eugéne Verdier, zinnoberroth; François de Salignac, amaranthroth; Frédéric Soutie; Général Clerc, schiefersarbig purpurroth; Général Kleber, zartrosa mit hellsisa; Henri Martin; James Mitchell, dunkelrosa mit schiefersarbig lisa; Jeanne de Montsord, sleischsarbig rosa, sita gesteckt; Jenny Lind, sehr bemoost; John Grou, sehr gefüllt, roth mit dunkelpurpur; La Caille; Louise Verger, schön seuchtend; Madame Hoche, weiß in rosa gehend; Maréchal Davoust; Marie de Blois; Ninette, sebhaft sirschroth; Nuit d'Young, dunkelpurpur mit Sammt; Parmentier; Pompon marbré, sebhaft rosa mit weiß marbrirt; Princesse Adelaide; Soeur Marthe, rosa, Gentrum dunkler; William Grou, dunkelsammtig violett; William Lobb, carmin mit zart azurbläusich.

Die hier genannten Moosrosen sind von den viesen Sorten, die es giebt, die bekanntesten und zugleich vorzüglichsten. Außer diesen giebt es noch mehrere, die jedoch nur seltener in den Rosensammlungen von Privaten angetrossen werden.

Methodische Aufzählung der Zier= und interessanten Pflanzen, welche im Jahre 1879 beschrieben worden sind.

Das April-Heft der "Belgique horticole" des Herrn Professor. E. Morren enthält von Herrn André de Bos eine sehr interessante Arbeit, nämlich die "wissenschaftlich bearbeitete Aufzählung aller Zier- und intereffanten Pflanzen, welche im Jahre 1879 beschrieben und bekannt

geworden find", der wir folgendes entnehmen: Die Zahl der neuen Einführungen im Jahre 1879 ist fast eben so groß wie die im Jahre vorher; im Jahre 1879 beträgt sie 189, während fie im Jahre 1878 sich auf 203 belief, die jedoch bedeutend übertroffen werden würde, wenn die verschiedenen neuen Arten von Abies, welche in Gardeners Chronicle und die 38 neuen Arvideen, welche von Beccari auf der Insel Borneo gefunden und von Herrn Engler in dem Bulletin de la Société d'horticulture de la Toscane beschrieben worden sind. mitgezählt würden.

Unter den 189 Neuheiten befinden sich 6 Eryptogamen, 7 Gymnos=

permen, 108 Monocotyledonen und 72 Dicotyledonen.

In der ersten Gruppe befinden sich 5 Farne und 1 Selaginella; in der zweiten 3 Encadeen und 4 Abies; die dritte Abtheilung ist die am zahlreichsten vertretene, da sie die hübscheften Blüthen- und Blattpflanzen enthält, als: 58 Orchideen, vertreten durch 30 verschiedene Gattungen, 16 Liliaceen, 7 Aroideen, 6 Bromeliaceen, 5 Palmen 2c. Unter den Dicotyledonen find die Barietäten von Codiaeum (Croton), Acanthaceen, Araliaceen, die Begonien und die Hibiscus zc. vorherrschend.

Diese neuen Pflanzen sind von folgenden Botanikern beschrieben worden, nämlich von Reichenbach 48 Arten, von E. Regel 9, von 3. G. Baker 6, J. D. Hooker 5, N. E. Brown 5, Ed. Morren 4, Th. Moore

3, Masters 2, Ed. Beccari 2 2c. —

Die Beschreibungen dieser neuen Pflanzen sind zuerst erschienen oder veröffentlicht worden im Botanical Magazine 12; Gardeners Chronicle 73; Floral Magazine 6; Garden 5; Florist and Pomologist 4; Illustration horticole 11; Belgique horticole 4; Revue horticole belge 1; Rev. hortic. de Paris 1; Gartenflora 11; Hams burger Garten = und Blumenzeitung 4; Monatschr. des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin 3; Bulletin de la Soc. d'Hort. de Toscane 1. - Eine Anzahl von neuen Pflanzen ist auch in verschiedenen Berzeichniffen der bedeutenoften Handelsgärtner Englands, Belgiens, Frantreichs, der Schweiz, Italiens und Deutschlands, wie z. B. in denen von Beitch, W. Bull, E. G. Henderson, B. S. Williams, J. Linden, Jacob-Makon, A. Ban Geert, L. de Smet, B. Lemoine, Froebel, Salviati, Haage und Schmidt zc. furz beschrieben.

Den botantschen Reisenden und Sammlern muß hier ein besonderer Dank ausgesprochen werden, die durch ihre oft mit so vielen Mühen und Anstrengungen gemachten Entdeckungen unsere Gärten und Gewächshäuser

mit so herrlichen Neuheiten bereichert haben.

So bereisten und durchforschten in Amerika die Herren Ed. Alaboch und Sobira die Aequatorial-Gegenden, Lehmann die Cordilleren de los Andos, Chesterton Neugranada, Henry Blunt Brasilien, Brewer Californien und Townshend die Bereinigten Staaten.

Die tropische Region Afrikas wurde besucht von Wakefield, Kalb= rener, 3. Dt. Silbebrandt, Dr. Rirt und Thomfon; den fudlichen Theil deffelben Landes bereifte G. Barkly und J. Buchanan den Zambese-Strom.

In Asien wurde Turkestan ganz speciell von Dr. A. Regel durchforscht, von ihm wurden unsere Sammlungen bereichert durch viele schöne Liliasceen, Tulpen, Fritillarien 2c. Dasselbe Land wurde auch bereist von CI. Fetisow. In Usien reisten Maw und G. E. Prost, von denen jeder ein Liliacee entdeckte.

Die Inseln des Weltmeers werden in den letzten Jahren häufig von botanischen Reisenden besucht und durchsorscht. So durchsorschte vor Kurzem F. W. Burbidge Borneo und die Halbinsel Malakfa; Ed. Beccari die Inseln Sumatra und Borneo, Pancher Neukaledonien, P. Beitch Neuseeland und die Inseln der Südsee.

Es ift auch von Interesse, aus dieser Zusammenstellung des Herrn de Vos zu ersehen, welche Familien oder Gattungen durch neue Arten

bereichert und in welchem Lande dieselben entdeckt worden sind.

Amerika, d. h. Central-Amerika, wozu gerechnet wird Columbien, Neu-Granada, Equador und Costa Rica, lieferte 11 neue Orchideen, 1 Bandanee, 1 Balme, 1 Bolygonee, 1 Arvideae, 1 Bignonia, 1 Solanum und 1 Passistora. — In Beru entdeckte man 3 Orchideen. — In Brasistien: 1 Commeliacee, 1 Dioscorea, 3 Bromeliaceen, 2 Orchideen, 2 Maranta, 2 Acanthaceen, 1 Bignonia. — Mexico lieferte: 1 Cycadeae, 2 Orchideen und 1 Passistora. — Die Antillen: 2 Farne und 1 Bromeliaceae und die Bereinigten Staaten Nordamerikas: 1 Aster.

Afrika. — Aus dem füdlichen Theile kamen: 1 Cycadeae, 1 Liliaceae und 1 Asclepiadeae; aus dem öftlichen tropischen Theile: 1 Liliaceae, 1 Orchideae, 1 Ipomaea, 1 Hibiscus, 1 Ouvirandra und von der Beststüfte: 1 Aristolochia. — Bon Natal: 1 Liliaceae und 1 Gardenia und von Zambesa: 1 Gladiolus und 1 Orchideae. —

Afien. — Japan verdanken wir: 1 Conandron und 1 Hydrangea; Sikkim-Himalaya: 1 Urvidee; Oftindien: 2 Orchideen und 1 Eranthemum; Jusel Ceylon: 1 Selaginella; Moulmain und Birma: 2 Orchideen; Cochinchina: 1 Cycadeae; Turkestan: 6 Liliaceae und 1 Cruciferae; Urmenien: 3 Liliaceae und dem Raukasus: 1 Ulme und

1 Pappel.

Auftralien. Aus Australien wurden eingeführt 2 Orchideen; aus Neuseeland: 1 Lobeliaceae und 1 Ranunculus; von Neus-Caledonien und Neus-Britanien: 2 Aralien; von den neuen Hybriden: 1 Cacteae; von dem indischen Archipel: 3 Orchideen; von den Inseln des Südmeeres: 1 Cordyline, 1 Eranthemum, 1 Panax, 2 Croton und 1 Erythrina; von den Sandwich-Inseln: 1 Palme; von Borneo: 4 Orchideen, 1 Zingiber und 3 Aroideae; von Sumatra: 2 Musa; von Neus-Guinea: 2 Palmen und 1 Croton; von den Inseln de la Sonde: 1 Ficus; von dem Malaischen Archipel: 1 Orchidee und von den niederländischen Besitzungen: 1 Orchidee und 1 Begonia. —

Nach dieser Zusammenstellung haben die verschiedenen Theile der Erde geliesert: Amerika 41, Australien 34, Asien 24 und Afrika 13

neue Pflanzen.

Bon den vielen beachtenswerthen Hybriden, die im Jahre 1879 bestannt geworden sind und ein allgemeines Interesse erregen, mögen nur erwähnt werden: Von Herrn Wills 1 Adiantum, von Herrn Lemoine

1 Gladiolus; von Prosessor Morren 1 Vriesea; von Herrn Seden 2 Cypripedium, 1 Dendrobium und 1 Nepenthes; von Herrn Mitchel 1 Cypripedium und 1 Cattleya; von Herrn Bull 1 Odontoglossum; von Herrn Williams 1 Caladium und 1 Nepenthes; von Herrn Chantrier 1 Cordyline; von Herren Froebel u. Co. 1 Gladiolus und 1 Begonia; von Herrn Duval 1 Gesnera. Endlich die zahlreichen hybriben Croton, die von den Herren Williams, Bull und bei Herrn Massage de Louvreux gezogen worden sind.

Bervorragende Pflanzennenheiten auf der Ansstellung in Gent.

Die große Ausstellung belgischer Erzeugnisse und Produkte zur Feier des 50jährigen Bestehens der Unabhängigkeit Belgiens (H. Gartenz. 1879, S. 465) in Gent, bei der auch der Gartenbau in seinem ganzen Umfange sehr stark vertreten war, ist glänzend verlausen und verweisen wir die sich das für Interessirenden auf die belgischen Zeitschriften. Nur auf einige der neuen oder erst wenig bekannten Pslanzen, welche auf dieser Ausstellung in so großer Anzahl zu sehen waren, wollen wir hier ausmerksam machen.

Für die Gruppe von 25 Pflanzen, welche seit 1877 eingeführt wors den sind, erhielt Herr Ban Houtte den 1. und Herr Jacob-Makon den

zweiten Breis.

Für 12 neue seit 1878 eingeführte Pflanzen wurde Herrn Linden der 1. Preis zuerkannt. Um denselben Preis bewarden sich auch die Herren Ban Geert und Jacob-Makon. Unter den von Herrn Linden ausgestellten Pflanzen sind besonders hervorzuheben:

Myodocarpus fraxinifolius, eine baumartige Umbellifere von Neu-

Caledonien mit dunkelgrünen eschenartigen Blättern.

Geissois racemosa, ebenfalls von Neu-Caledonien, ift eine intereffante Pflanze mit großen handförmigen Blättern, deren gestielte Segmente sind länglich lanzettförmig, am Rande gefägt.

Colocasia neo-guineensis mit pfeilförmigen grünen, weiß gespren-

felten Blättern.

Amorphophallus Peyri von den Sefchellen-Inseln. Gine Aroidee mit steisen, cylinderförmigen aufrechtstehenden Blattstengeln, von rahm-weißer Färbung, mit dicht aneinander stehenden Längslinien gezeichnet. Das Blatt selbst ist handförmig mit schmalen, lanzettförmig zugespitzten, ganzen, dunkelgrünen Segmenten.

Pothos aurea, eine friechende Pflanze mit fleischigen, herzförmig-eirun-

den, gelbgeflecten Blättern.

Dieffenbachia Leopoldii mit sammtigen, grünen Blättern mit

einem weißen Mittelstreifen.

Mit 6 neu eingeführten, noch nicht im Handel befindlichen Pflanzen siegte wiederum Herr Linden mit:

Dracaena Lindeni, eine Barietät mit lanzettlichen abstehenden Blät-

tern von gelber Färbung mit grünen Längsftreifen gezeichnet.

Aralia gemma. Eine merkwürdig hübsche, neue Art von Neu-Caledonien. Der Stamm ist, wie bei so vielen Aralia-Arten, bräunlich purpur gefleckt und die Blätter sind gesiedert ungleich gelappt. Segmente und Zähne sind in so eigenthümlicher Art vorhanden, daß sie sich schwer besichreiben lassen.

Aralia regina, mit handförmigen in lange, linienförmige, herabshängende Segmente getheilten Blättern von dunkelolivengrüner Farbe.

Caraguata cardinalis, eine Bromeliacee, deren Blätter auf der Rückseite gelblich grün und auf der Innenseite orangescharlachfarben sind.

Aspidium Germini mit kammförmigen Fiedern.

Unter Herrn Jakob-Makon's Pflanzen in dieser Klasse zeichneten sich

ganz besonders aus:

Culcasia Wallisii, auch unter dem Namen Eugenia (?) Glaziouana gehend, hat eine hübsche dichte Belaubung von kleinen dunkelgrünen, ovalen zugespitzten Blättern. Die Zweige gefällig herabhängend.

Herr Linden erhielt ferner den ersten Preis für 6 neue nicht im Handel befindliche Palmen, bestehend aus folgenden Arten:

Kentia triangularis, glauca, Wouweri, Calamus sp. etc. Ms andere Neu- und Seltenheiten sind noch hervorzuheben:

Erythrina marmorata von Herrn Dallière. Eine herrliche Art (S. Hamb. Gartenz. 1879, S. 257) und

Aralia spectabilis (Hamb. Gartenz. 1879, S. 233) von demselben

Aussteller.

Cespedeza Bonplandii, Aralia spectabilis und Dracaena neocaledonica kamen von Herrn Linden, die beiden ersten Pflanzen haben wir schon früher empsohlen; Dracaena neo-caledonica ist eine Art mit großen grünen Blättern.

Chaenostoma hispida, ist eine zierlich wachsende Pflanze mit dicht sitzenden kleinen ovalen, gezähnten Blättern und kleinen weißen Blumen; eine Kalthaus-Pflanze, die, wenn gut kultivirt, von großer Wirkung ist.

Marattia Moorei des Herrn Jacob-Makon erhielt den ersten Preis. Die kriechenden Stämme sind purpurfarben, die aus denselben entspringenden, mehrkach gelappten Wedel sind gebogen, deren Segmente start breit gezähnt.

Adiantum celebense mit lanzettlichen Fiederblättchen wurde schon

früher empfohlen.

Cibotium Moorei, ein schönes Baumfarn mit schwärzlich grauen Schuppen, von Ban Houtte ausgestellt, wurde schon früher besprochen, ebenso die schöne Alsophila paraguayensis.

Anthurium Warocqueanum von Ban Houtte,

Pothos aurea,

Xanthosoma picturatum und

Anthurium Veitchii, von Herrn d'Haene ausgestellt, sind vier sehr empfehlenswerthe Arvideen.

Herr Professor Morren hatte eine hübsche Bromeliacee, die er aus Samen gezogen, ausgestellt, sie war erzeugt durch die Bestruchtung der Vriesea psittacina mit V. psittacina var. brachystachys.

Alte und neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Cypripedium Petri Rehb fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 680. — Eine dem Cypripedium Dayanum nahestehende, dennoch verschiedene Art. Die Blätter besitzen eine dunklere Grundfarbe und sind dunklergrün quer gestreift. Die ganze Blume ist kleiner und kürzer als bei C. Dayanum. Die Sepalen sind weiß mit grünen Adern, viel kürzer als bei Dayanum. Petalen lichtbräumlich, an der Basis grün, an den Kändern mit langen Hatlen lichtbräumlich, an der Basis grün, in der Mitte dunkelsepiadraun, zuweilen auch ganz draun. Die Warzen am Kande der eingerollten Basis beinahe purpurn. Entdeckt wurde diese Art von Herrn Peter Beitch und Herrn J. W. Burbidge auf den Maslavischen Inseln.

Masdevallia xanthina Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 681. — Orchideae. — Es ist dies eine niedliche kleine Species mit scheinendgelben Blumen, an der Basis der Sepalen dunkelviolett gezeichnet. Die kleinen Petalen sind weißlich; die Lippe ist gelb mit einem

dunklen Knopf an der Spike.

Dendrobium tetrachromum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 712. — Orchideae. — Eine neue von den Herren Beitch von Borneo eingeführte Species, die fie von ihrem Sammler Herrn Curtis erhalten haben. Die Blumen find weiß in Art der von D. moniliforme.

Masdevallia Vespertilio Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 712. — Orchideae. — Gehört zur Section der M. Chimaera mit Blumen, ähnlich denen der besseren Barietäten von M. Nycterinia. Dieselben sind auf hellem Grunde gesteckt wie das Fell eines Leoparden. Unlängst lebend von Herrn E. F. Lehmann eingesandt.

Odontoglossum crispum Lehmanni Rehb. fil. 1880. Garden. Chron. XIII, p. 712. — Orchideae. — Herr Lehmann, nach dem Brof. Reichenbach die Pflanze benannte, entdeckte dieselbe in Bogota. Sie

ist eine ausnehmend schöne Barietät. -

Masdevallia militaris Rehb. fil., Warse. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 742. — Orchideae. — Eine schon früher besprochene

sehr hübsche Species.

Vanda Parishii Rehb. fil. var. Mariottiana. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 743. — Orchideae. — Eine unerwartet neue sehr schöne Barietät, die zu Chren des so enthusiastischen Orchidologisten Sir William Mariott benamt worden ist.

Vanda lamellata Lindl. var. Boxallii. Garden. Chron. XIII, 1880, p. 743. — Orchideae. — Eine viel Schönere Barietät als die Art felbst, die von Herrn Boxall auf den Philippinen gesammelt und an

Herren Low & Co. in London eingeschickt worden ift.

Dendrobium capillipes Rehb. fil. var. elegans. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 743. — Orchideae. — Die Blumen dieser Barietät sind so groß wie die des D. dixanthum und von schönster gelber Farbe, dunkelgelb an der Basis der großen Lippe. —

Batemania Wallisii Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII p. 776. — Orchideae. — Eine prächtige Blume. Die Sepalen lichtgrüns

gelb auf der Kückseite, olivengrün und kastanienbraun auf der Jnnenseite mit etwas Gelb an der Basis. Die Petalen haben an ihrer Basis scharslachsarbene Striche, im übrigen sind sie von gleicher Farbe wie die Sespalen. Die Lippenscheibe ist grünlich mit bräunlichem Unslug an ihrem Bordertheile. — Reichenbach benannte diese Art früher B. Burtii var. Wallisii, erklärt dieselbe jetzt aber für eine eigene gute Species.

Cattleya Mardellii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 776. — Orchideac. — Eine ganz herrliche Art, die schon früher

besprochen wurde.

Bulbophyllum iners Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 776. — Orchideae. — Eine zierliche fleine Drchidee jedoch von

mehr botanischem Interesse.

Angraecum Christyanum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIII, p. 806. — Orchideae. — Eine in botanischer Beziehung höchst interessante Species, aber von nur geringerem Werth für Freunde von

schönen Orchideen.

Odontoglossum cordatum Lindl. var. sulphureum. Garden. Chron. 1880, AIV, p. 8. — Orchideae. — Eine sehr eigensthümliche Barietät mit schwefelgelben Sepalen; Petalen und Lippe weiß mit schwefelgelben Punkten und Fleden. Die Säule ist am oberen Ende weiß, grünlich an der Basis. Entdeckt wurde die Pflanze von einem der Neffen des Herrn Roezl. —

Oncidium macranthum Lindl. var. Williamsianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 8. — Orchideae. — Gleichfalls eine sehr sonderbare Varietät, auf jedem Petal einen großen saft nierenförmigen purpurfarbenen Fleck zeigend. Dieselbe befindet sich in Kultur bei Herrn B. S. Williams, Victoria und Paradise

Nursery bei London.

Ponera pellita Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 8.

Orchideae. — Eine botanische Curiosität, eingeführt von Herrn B.

S. Williams in London, von nur botanischem Werthe. —

Sedum retusum W. B. H. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 38. — Eine recht hübsche Species von strauchigem Wuchse in Art des S. oxypetalum W. B. H. Dieselbe war disher nur nach getrockneten Exemplaren beschrieben worden, welche von Parry und Palmer in San Louis Potosi gesammelt waren. Gegenwärtig besinden sich sebende Exemplare dieser Pflanze im bot. Garten in Kew, nach denen die frühere Beschreibung vervollständigt worden ist. S. retusum bildet einen start verzweigten dichten Busch, der eine Höhe bis 2 Fuß erreicht und vermuthslich auch einen gleichen Durchmesser haben dürste. Die jungen Zweige sind sleischig, graugrün und nur an den Spitzen mit Blättern besetzt. Die Blätter stehen abwechselnd, sind alterirend, sitzend, sleischig, glänzend graugrün, oval länglich oder spatelförmig, von 1/2 --3/4 Zoll lang, in dichten Büscheln an den Spitzen der Zweige. Die Pflanze verdient in jeder Sammlung von Fettpslanzen fultivirt zu werden.

Sedum Liebmannianum W. B. H. Garden. Chron. 1880,

Sedum Liebmannianum W. B. H. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 38. — Eine Rasen bilbende Species, mit kleinen, dicht beisams menstehenden conischen Blättern und wenigen kleinen weißen Blumen

mit röthlichem Anflug. Rommt aus demselben Lande wie die vorige Art und ift eine sehr zierende kleine Pflanze. Sie wird im bot. Garten in Rew kultivirt.

Dendrobium Phalaenopsis Fitzgerald. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 38. — Orchideae. — Eine neue, sehr herrliche Orchibee mit reizenden lilafarbenen Blumen aus dem nördlichen Auftralien und Neu-Guinea. Die Pflanze blühte unlängst zum ersten Male in der Samm= lung seltener auserlesener Pflanzen des Herrn Capitain Broomfield. Sie ist nahe verwandt mit D. bigibbum, superbiens und Goldiei, unterscheibet sich aber von allen dreien hinlänglich. — Herr Fikgerald gab dieser schönften aller auftralischen Dendrobien den Namen Phalacnopsis, wegen der Aehnlichkeit der Blumen mit denen einer Phalaenopsis. -Nach der ausführlichen Beschreibung am angeführten Orte eine ausnehmend schöne Orchidee.

Sarcochilus rubricentrum Fitzgerald. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 38. — Orchideae. — Herr Fitzgerald erhielt diese hübsche neue Art von Herrn E. Ramsan, die nahe verwandt mit S. Fitzgeraldi Müll. ift; sie blühte in der Sammlung des Herrn Ramsan, der sie von Queensland erhalten hatte. Die rein weißen Blumen mit gelbem Centrum (woher der Bflanze gegebene Name) machen diese Pflanze sehr ansprechend. Ihre Blüthezeit ift im September.

Oncidium diodon Rehb. fil. 1880. Garden. Chron. XIV, p. 69. — Orchideae. — Eine Neuheit von mehr botanischem Werthe, mit braun und gelb gefärbten Blumen, dieselbe scheint schon vor bereits

12 Jahren zuerst eingeführt worden zu sein.

Bulbophyllum alopecurum Rchb. fil. Garden. Chron. 18:0, XIV, p. 70. - Orchideae. - Eine bem B. triste nahe stehende Art von geringer Schönheit, die Herr Low zu Clapton bei London von feinem Reisenden und Sammler, Herrn Richard Curnow von Burmah ein=

geschickt bekommen hat.

Paphinia rugosa Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 102. — Orchideae. — Diese Orchidee ift endlich in der Orchideenfammlung des Sir Trevor Lawrence zu Burford Lodge, zur Blüthe gefommen. Die Blume ift, im Berhältniß der fleinen dunnen Knolle, febr groß. Sepalen und Betalen find blaß ocherfarben mit gelben Flecken. Die Lippe ist dunkelpurpur mit weißen Anhängseln und gelbbraunem Rande und Flecken auf dem seitenständigen Zipfel. Die Säule ist grün, an der Spike gelb. Es ift eine elegante Blume, jedoch mehr für Liebhaber. -

Habenaria radiata Miq. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 102. - Orchideae. - Gine Erdorchidee, die beim ersten Anblick sich mit den nordamerikanischen Platanthera-Arten vergleichen läßt. Sie ift eine Orchidee, die mehr Interesse für botanische Sammlungen hat.

Maranta depressa Morr. Belgiq hortic. 1880, Taf. VI. — Marantaceae. — Eine neue sehr hübsche Species aus Brasilien. Zu der Gattung Maranta sind während der letzten Jahre gahlreiche und fehr schöne wie interessante neue Arten hinzugekommen. Die hier genannte Art, von der die Belg. hortic. eine vortrefsliche Abbildung giebt, zeichnet

sich durch ihren Wuchs von allen bekannten Arten ganz besonders aus. Die Pflanze treibt lange Stengel, die sich auf dem Erdboden hinziehen, oder von den Felsen, in deren Spalten die Pflanze wächst, herabhängen. Die Pflanze eignet sich daher ganz vorzüglich zum Bepflanzen von Ampeln, Rörben und dergl. Ihre langen, schlanken Stengel find besetzt mit verhältnißmäßig kleinen, aber hübschen dunkelbraun, hell = und dunkelgrun gefleckten, glänzenden Blättern.

Herr Liege entdeckte diese Pflanze in Brafilien, die er sofort an Herrn Professor E. Morren in Lüttich einsandte, sich aber noch nicht im Kandel befindet. Da die eingesandten Eremplare freudig wachsen und gedeihen, so dürfte auf eine baldige Verbreitung derselben zu hoffen sein. Ihre Blätter erinnern in verkleinertem Maßstabe an die der Maranta Kerchoviana; die M. depressa unterscheidet sich aber sofort von der M. Kerchoviana wie von allen ähnlichen Arten durch ihre langen nieder= liegenden oder herabhängenden Stengel.

Veronica Teucrium Lin. Belgiq. hortic. 1880, Zaf. VII. Scrophularineae. - Die V. Teucrium bildet im Friihjahre dichte Rasen, die mit schönen, in langen Aehren beisammenstehenden blauen Blu= men bedeckt find. Diese hubsche Ehrenpreisart ift in einem großen Theile Europas wie in Asien heimisch und wird auch in vielen Gärten kultivirt, in denen sie unter verschiedenen Namen anzutreffen ist, wie V. prostrata

L., latifolia L., austriaca L. und multifida L.

Billbergia Bakeri Mrrn. Belgiq. hortic. 1880, Taf. VIII. Bromeliaceae. — Wenn auch nicht zu den schönsten Arten der Gat= tung Billbergia gehörend, so verdient dieselbe dennoch von den Brome-

liaceen-Freunden in ihren Sammlungen kultivirt zu werden.

Melia Azedarach. Lin. var. floribunda. Belgiq. hortic. 1880, Taf. IX. — Melia sempervirens Swtz., M. floribunda Carr. — Meliaceae. — Melia Azedarach ist ein Baum, der zuweilen eine Höhe bis 60 Jug erreicht und schon seit alter Zeit bekannt ist. In früherer Zeit wurde er auch für giftig gehalten und in der Medizin ver-wendet. — Er soll aus den heißeren Gegenden Asiens stammen, wird aber fast in allen Ländern der ganzen Erde angetroffen bis zu den Antillen, in Südamerika, am Borgebirge der guten Hoffnung und felbst in Neuholland. In unseren temperirten oder Kalt-Bäusern kultivirt, bildet die Melia einen hübschen kleinen Zierbaum, dessen niedlichen in Trauben stehenden weißen, röthlich-violett gezeichneten Blumen einen angenehmen Duft, ähnlich dem der Springen, verbreiten.

Die Barietät floribunda hatte Herr Professor Morren vor mehreren Jahren von den rühmlichst bekannten Handelsgärtnern und Samenhändlern Huber & Comp. in Hyeres erhalten, eine Varietät, die fehr leicht und schon als kleine, kaum 1 Juß hohe Pflanzen ihre Blüthen erzeugt.

und als eine hübsche Pflanze zu empfehlen ift. -

Laelia Dayana Rchb. fil. Belgiq. hortic. 1880, Taf. X. Syn. Laelia pumila var. Dayana F. W. Burbg. — Orchideae. - Laelia Dayana ift von Reichenbach im Dezember 1876 nach einem bei Herrn J. Day in Tottenham zur Blüthe gekommenen Exemplare befchrieben worden. Er trennt diese Art von L. pumila und vergleicht sie eher

mit L. Jongheana. Rurze Zeit barauf, im Januar 1877 blühten Gremplare derselben Pflanze bei Sir Trevor Lawrence, Burford Lodge, Dorking, von welcher Pflanze eine Abbildung im Floral Magazine (1877) erschien mit einer kurzen Notiz über dieselbe von Herrn Burbidge. selben ist L. Dayana synonym mit L. pumila, sie wurde, wie Herr Burbidge sagt, von Herrn Casay in Brasilien mit L. pumila (L. marginata Hort.) gesammelt und an die Herren Low & Co. in Clapton bei London eingefandt.

Professor Morren, welcher die L. Dayana im August 1878 in der Sammlung des Herrn Ferdinand Massage de Louvreux zu St. Gilles bei Lüttich in Blüthe sah, sagt: Die Färbung der Blume ist verschieden von der der Blumen bei Sir Trevor Lawrence und scheint diese Pflanze sich dem Typus bei Herrn Day zu nähern, wie ihn Reichenbach beschrie-

Laelia Dayana, aus Brafilien stammend, verlangt, wenn sie gut gedeihen soll, viel Wärme und Feuchtigkeit. Sie gedeiht gleich gut in einem mit Sphagnum, Holzkohlenstücken, grober fafriger Haideerde 2c.

gefüllten Topf ober auch an Holzklötzen befestigt.

Anaplophytum geminiflorum Mrrn. Belgiq. hortic. 1880, Taf. XI. — Syn. Tillandsia geminiflora Brongn. T. rubida Lindl. Anoplophytum rubidum Beer. Tillandsia coccinea Planch. Bromeliaceae. — Abolph Bronginart beschrieb diese niedliche Bromeliacee sehr genau zuerst als Tillandsia geministora im Jahre 1829, in dem botanischen Berichte über seine Reise um die Welt mit der Corvette La Coquille in den Jahren 1822-25 unter dem Befehle von Duperren. Die Pflanze wurde in Brafilien auf der Insel St. Catharina ge-sammelt, woselbst sie meist auf Bäumen wächst und unter dem Namen Palmeira bekannt ist. Eingeführt wurde sie lebend durch die Herren Lod= diges zu Hackney bei London, bei denen sie auch später blühte. Beer brachte 1857 diese Bromeliacee zu seiner Gattung Anaplophytum und wohl mit Recht, da sie in vieler Hinsicht von der Gattung Tillandsia abmeicht.

Die Pflanze scheint in Brafilien ziemlich weit verbreitet zu fein, benn sie wächst schon in der Nähe von Rio de Janeiro. —

Um nächsten steht nach Morren die Pflanze dem Anaplophytum

dianthoideum, pulchellum und strictum.

Iris ensata Thbg. var. chinensis Maxim. Gartenff. 1880, Taf. 1011. — (I. oxypetala Bnge., I. Pallasi Fisch.) — Irideae. -Eine hübsche aus dem westlichen China stammende Schwertlilienart, die noch bei uns im freien Lande aushält.

Oncidium Russellianum Lindl. var. pallida. Gartenfl. 1880, Taf. 1012. — (Syn. Miltonia Russelliana Lindl.) — Orchideae. Dieses Oncidium gehört zu den weniger schönen Arten dieser Gattung und wurde vor einer Reihe von Jahren aus Brafilien in England eingeführt.

Crassula ramuliflora Lk. Gartenfl. 1880, Taf. 1013. Crassulaceae. - Eine vom Borgebirge ber guten Hoffnung von Edlon und Zenher eingeführte Pflanze; dieselbe eignet sich wegen ihrer nach allen Seiten herabhängenden Zweigen vorzüglich gut zur Bepflanzung von Ampeln u. dergl. in einem temperirten Hause, auch selbst in Zimmern. — Die Pflanze wurde von den Herren Froebel u. Co. in Zürich unter dem Ramen Crassula Dachyana abgegeben.

Ixiolirion tataricum (Amaryllis) Pall. \(\beta \) Ledebouri. Gartenfl. 1880, Taf. 1014. — Amaryllideae. — Eine recht hübsche Amaryssidee, die schon im vorigen Jahrgange S. 64 unter dem Namen

Kolpakowskia ixiolirioides Rgl. besprochen ist. —
Ixora crocata Lindl. var. Prince of Orange. Gartenst. 1880, Taf. 1015. — Rubiaceae. — Eine hübsche Form oder Abart der bekannten I. crocata, die im Etablissement der Herren Beitch und

Söhne aus Samen gezogen worden ift.

Gentiana Saponaria L. var. alba. Gartenfl. 1880, Taf. 1016. — Gentianeae. — Eine Gentiane von der Tracht der G. cruciata, aber von bedeutend höherem Wuchs und mit weißen Blumen, die im botanischen Garten zu Petersburg aus Samen gezogen worden ift, den derfelbe aus dem bot. Garten der Harvard Universität (Cambridge) als G. Andrewsi erhalten hatte, lettere hat aber blaue Blumen, wie sie sich auch noch anderweitig von G. Saponaria unterscheibet.

Ende Juli gingen uns die 4 ersten Lieferungen des XXVII. Ban= des der so vortrefflichen Illustration horticole des Herrn J. Linden zu, welche die Abbildungen und Beschreibungen von 11 ganz vorzüglich gut ausgeführten, meiftentheils ganz neuen schönen Pflanzen enthalten, auf

die wir die Pflanzenfreunde aufmerksam machen. Es sind: Colax Puydtii Lind. et André. Illustr. hortic. 1880, Taf. 369. — Orchideae. — Eine neue Colax-Art, welche die Herren Linden und André nach Herrn de Buydt benannt haben, rühmlichst bekannt durch sein Buch "die Pflanzen des Warmhauses" und durch sein neuestes Werk "die Orchideen" (5. Heft. S. Seite 212 dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenz.) und die sich von C. jugosus wesentlich dadurch unterscheidet, daß bei letzterer die Petalen nagelförmig sind, und die Lippe stumpse, verlängerte Seitenlappen besitzt und durch noch andere Kennzeichen, die verschieden von denen des C. Puydtii sind. Letztere Art stammt aus Brafilien und verlangt in einem warmen Orchideenhause kultivirt zu werden. Colax Puydtii ist eine hübsche empsehlenswerthe Orchidee. —

Tillandsia Lindeni var. Regeliana Morr. Illustr. hortic. 1880, Taf. 370. - Bromeliaceae. - Bon der T. Lindeni giebt es mehrere Barietäten oder Formen, von denen die Barietät Regeliana wohl eine der schönften ift. Regel benannte diese Species zuerst Wallisia Lindeniana, ein Rame, der jedoch wieder verworfen worden ist und dafür von Morren die Pflanze Tillandsia Lindeni benannt wurde. Barietat Regeliana unterscheidet sich vom Typus durch eine fürzere Blüthen rispe und durch die sehr großen zweischneidigen Bracteen. Die Blüthenstengel sind bei der Varietät fast blätterlos, purpur nach deren Basis zu, umgeben von einer schönen Rosette von Blättern. Die Blumen sind nicht gang so groß wie bei der Art, und deren weißes Auge im Centrum der Blume, gebildet durch einen weißen Fleck auf jedem der blauen Blüthenblätter ift von großem Effect. Die Bracteen sind gart rosafarben. Wie bereits

früher bei Empfehlung der T. Lindeni gesagt worden ist, gehört nicht nur diese Species, sondern nun auch die hier genannte Barietät mit zu den

lieblichsten Bromeliaceen.

Odontoglossum Rossii Lind. (Barietäten) Illustr. hortic. 1880, Taf. 371. — Syn. Odont. acuminatum Hort. O. Ehrenbergii Van Houtte (nec. Lk. Kl. et Otto). — Orchideae. — Eine der lieblichsften und dankbarst blühenden Arten, dieser artenreichen Orchideengattung. Die auf genannter Tasel der Illustr. hortic. abgebildeten Barietäten sind sast sämmtlich schöner als die Species, zu der sie gehören. Das O. Rossii ist zu verschiedenen Malen in diesen Blättern besprochen worden und keine Seltenheit mehr in guten Orchideensammlungen. —

Dracaena erecta alba Chantrier. Illustr. hortic. 1880, Taf. 372. — Asparagineae. — Eine Barietät von gedrungenem, robusten Habitus, an den der D. Reginae erinnernd. Die dicht beisammensitzens den Blätter sind elliptisch, an beiden Enden verjüngt, länglich, zugespitzt, deren Stengel ist groß und stark, nach oben zu meist weiß; das Blatt selbst schön grün, rein weiß berandet, sehr schön contrastirend mit dem

Grün. —

Die D. erecta alba ist von den rühmlichst bekannten Handels-Gärtsnern Gebrd. Chantrier aus Samen gezogen worden, denen wir bereits eine Menge ganz ausgezeichneter Varietäten verdanken, welche auch von der Central-Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich prämiert worden sind. Die vorzüglichsten Varietäten sind:

Dracaena (Cordyline ober Calodracon) regis. ,,) Bergmanni.) Mortefontainensis.) macrophylla.) erecta purpurea. 99 22 23) Davignonensis. 99 99 Lecocg-Dumesnil. 22 99) Musaeformis.

von benen wir einige an anderer Stelle bereits näher besprochen und de=

ren Schönheit hervorgehoben haben.

Caraguata lingulata Lindl. var. cardinalis E. Andr. Illustr. hortic. 1880, Taf. 374.*) — Bromeliaceae. — Diese ausnehmehmend schöne Pflanze sand Herr André auf seinen Reisen im Jahre 1876 auf der Cordislere von Neu-Granada in der Provinz Cauca und später in Ccuador auf dem Wege von Manadi, westlich der Thäler, welche sich von Pinchincha in der Richtung nach dem Stillen Meere ausdehnen. Die Pflanze bewohnt die gemäßigt warme Region in verschiedenen Höhen. Die schönen Bracteen von brillant scharlachrother Farbe sind ausnehmend schön, dieselben behalten ihre schöne Farbe während einer langen Zeit, und es ist uns keine Pflanze bekannt, die sich so vorzüglich für die Aus-

^{*)} Taf. 373 dieses Heftes der Illustr. hortic., welche wir hier überschlagen, entshält einen Plan des Linden'schen Etablissements in Gent. — Ebenso zeigt Taf. 376 eine Ansicht der Wasserfälle im Gehölz von Boulogne zu Paris.

schmückung von Blumentischen eignete, wie diese, vielleicht mit Ausnahme

einiger Chevalliera-Arten.

Musa sumatrana Beccari. Hustr. hortic 1880, Taf. 375. — Musaceae. — Auf diese neue und schöne von Herrn Beccari von den Malayischen Inseln lebend eingeführte Musa-Art haben wir schon vor Kurzem in unserer Zeitung die Pflanzenliebhaber aufmerksam gemacht.

Coleus Blumei Benth. var. hortensis. Illustr. hortic. 1880, Taf. 377. — Labiatae. — Die citirte Tafel ber Illustr. hortic. zeigt uns die Abbildungen von mehreren neuen ausnehmend schönen Varietäten des C. Blumei, von welcher Art es jest bekanntlich eine so sehr große

Unzahl ganz herrlicher Barietäten giebt.

Von den Varietäten des Coleus Blumei sind jetzt unzählige vorhanden, namentlich seitdem es sich bewiesen hat, daß dieselben während des Som= mers gut im freien Lande gedeihen. Die Zeichnungen der Blätter vieler Sorten sind aber in der That auch ausnehmend schön, selbst in den Gärten auf Java, woselbst mehrere Varietäten entstanden sein sollen, sind diese vielkach angepflanzt. Selbst der Coleus Verschaffeltii, nach seinem ersten Erscheinen so sehr begehrt — Herr Jean Verschaffelt er= hielt ihn von Java und verkaufte die Pflanze an Herrn Amb. Berschaffelt, der ihn in den Handel gab — soll nur eine Form des C. Blumei sein.

Die Farbenzeichnung wie der Contrast der Farben selbst der Blätter der auf genannter Tafel der Illustr. hortic. abgebildeten Sorten ist ganz auffällig und fast unmöglich zu beschreiben. Coleus M. Thibaut und C. Glow gehören zu den mit dreifarbig gezeichneten Blättern und eignen sich am besten für Gewächshäuser. C. M. Thibaut ift ganz ausnehmend schön.

Coleus Magio und C. Surprise gehören zur Gerie mit zweifarbigen Blättern, sie haben grüne, hellgelb ober weiß gefleckte Blätter. Herr Morlet zu Avon bei Fontainebleau ist der Züchter dieser und vieler an-

berer so herrlicher Coleus=Varietäten.

Camellia Baronne de Bleichröder. Illustr. hortic., Taf. 378. — Eine neue Barietät, die von Herrn Linden in den Handel gege= ben worden ist. Die Pflanze blüht sehr dankbar, die Blume ist groß, 10—12 cm im Durchmeffer, öffnet sich leicht, die Blumenblätter liegen dachziegelförmig, find länglich eirund. am Rande leicht geferbt, zurückgesschlagen, die in der Mitte der Blume befindlichen sind lanzettförmig, rein weiß, mit zartem rosa Anflug, einzelne lebhaft rosa bandirt. Die folgende Tafel (Nr. 379) der Illustr. hortic. enthält den Plan

des öffentlichen Gartens der Stadt Luxemburg.

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs.

10. Die handelsgärtnerei des herrn Georg 3. Repfold.

Fährt man mit der Pferdebahn von Hamburg bis zu ihrer Endstation in Eimsbüttel, so erreicht man von da auf einem schönen Wege in Zeit von 15 Minuten die oben genannte, ichon feit 27 Jahren beftehende Gärtnerei des Herrn Georg J. Repfold in Langenfelde, die wegen ihrer Specialkulturen von Weinreben und Adiantum cuneatum, mit denen sich Herr Repsold befaßt, von jedem Fachmann besucht zu werden verdient.

Außer den genannten zwei Specialkulturen, bestehen die anderen Kulturen in dieser Gärtnerei noch hauptsächlich in der Anzucht von Obstbäumen, Ziergehölzen aller Art und in seineren und besseren Coniseren, die alle in

ansehnlicher Vermehrung vorhanden sind.

Gewächshäuser befinden sich in dieser Gärtnerei 8 von mittlerer Größe und eins, von Westen nach Osten liegend, mit Sattelbach von ca. 120 Juß Länge und 23—25 Juß Breite. Dieses, wie die übrigen Gewächshäuser enthalten zum größten Theil in Töpfen gezogene Weinreben, wie größere Weinstöcke in den Erdbeeten wachsend, welche reich mit Trauben behangen sind. In allen diesen Häusern ist jedes verwendbare Plätzchen mit Adiantum cuneatum in verschiedenen Größen besetzt, während in einigen anderen derselben auch noch verschiedene andere Gewächse, meistens Blattpflanzen, ihren Platz gefunden haben und kultivirt werden.

Die Weinreben in Töpfen, von denen viele schon mit Trauben behangen sind, sehen ausnehmend gesund und kräftig aus und versprechen viele derselben für das nächste Jahr gute tragbare Stöcke zu geben. Herr Repsold besitzt von diesen Topfreben einen Vorrath von nahe an 1000 Stück. Vorzüglich schön sind aber auch die älteren im freien Grunde der Erdbeete in den Häusern wachsenden Reben und es scheinen sich in diesen Häusern auch die vielen in Töpfen vorhandenen Adiantum cu-

neatum fehr gut zu gefallen.

Den Glanzpunkt von allen Gewächshäusern bilbet aber das oben erwähnte große Gewächshaus. Dieses ca. 120 Fuß lange, ca. 23 Fuß breite, dabei nur niedrige Haus enthält in seiner Mitte der ganzen Länge nach ein Erdbeet von 5 Fuß Breite, das dicht mit Adiantum cuneatum bepflanzt ist, während auf dem Nande dieses Beetes, wie auf den Börtern an den Längsseiten des Hauses große Töpse und Näpfe dicht bewachsen mit diesem Adiantum im üppigsten Kulturzustande aufgestellt stehen. Bon ganz besonderer Schönheit und Ueppigseit sind aber die Adiantum, welche im freien Grunde des gedachten Erdbeetes wachsen. Die unzählbaren Wedel an den vielen tausenden von Exemplaren dieser Farnart sind groß, kräftig und von schönster grüner Farbe. Die Beschattung, welche diese Farnen von den an den Sparren der Fenster und theilweise an letzteren selbst hingeleiteten Weinreben erhalten, scheint denselben sehr gut zuzusgagen.

Benn man nun bebenkt, daß alle diese vielen tausenden von Bedeln dieser Farnart, welche allein die vielen Exemplare in der Repsold'schen Gärtnerei liesern, abgeschnitten werden, um sie größtentheils zur Berzierung von Bouguets, Blumenkörben und zu sonstigen Blumenarrangements zu verwenden, und den Bedarf sehr häusig noch lange nicht decken, so kann man sich einen ungefähren Begriff machen, welch eine große Anzahl von diesen Farnwedeln jährlich in Hamburg verbraucht wird, und dann ist Herr Repsold nicht der einzige Gärtner, welcher sich speciell mit der Kultur dieser Karnenart befaßt, es giebt deren noch mehrere, von

benen diese Farnart in größtmöglichster Ausbehnung herangezogen und kultivirt wird, wie z. B. von Herrn Handelsgärtner J. D. Den der in der Wärtnerstraße in Hantburg, dessen Kultur dieser Farnart als eine wahrhaft mustergültige aufgestellt werden muß.

XVI.

11. Die Pflanzensammlung der Fran Etatsräthin Donner.

Wer einen von Natur und durch Kunst gleich schön und großartig geschaffenen Park und Garten sehen will, der versäume nicht, die so herrtich schönen Anlagen, wie die Pflanzensammlung, Treibereien zc. der Frau Etatsräthin Donner in Ottensen (Flottbeckerstraße) zu besuchen. Es würde uns zu weit führen, wollten wir hier die herrlichen Anlagen beschreiben, bei deren Entstehung sich Natur und Kunst die Hand gereicht haben.

Das schloßartige Wohnhaus der Besitzerin, von dem man die herr= lichste Aussicht auf die Elbe hat, ift umgeben von einem Blumengarten, so reich, mannigfaltig und geschmackvoll angelegt, wie man ihn sich kaum schöner denken kann. Gruppen von herrlichen Balmen, Blattgewächsen der verschiedensten Arten, abwechselnd mit Beeten oder Gruppen blühender und nichtblühender Zierpflanzen, dann Schlinggewächse 2c. 2c. sind von dem so erfahrenen und kunstsinnigen Obergärtner Hern Reimers so gesichmackvoll zusammengestellt und gepflanzt worden, wie man sich dieselben taum schöner denken kann. Es würde zu weit führen, wollten wir diese Gruppen oder Beete alle einzeln anführen oder beschreiben. Die sogenann= ten Teppichbeete sind bis auf einige wenige auch hier außer Mode gekom= men und sind die Blumenbeete meist nur mit einer oder zwei Pflanzen= arten bepflanzt worden. Von allen diesen Beeten zeichneten sich ganz besonders aus und machten den größten Effekt die, welche mit Sorten von Knollenbegonien bepflanzt waren, unter denen sich die verschiedensten Sorten befanden, welche fammtlich von Hern Reimers felbst aus Sa= men gezogen worden find; es befanden fich unter ihnen Gorten, deren Blumen von gang enormer Größe und von der herrlichsten Färbung sind, so groß und schön, daß man sie sich kaum schöner denken kann.

Mehrere im Garten im freien Grunde stehende Musa Ensete was ren von ganz vorzüglicher Schönheit und Wirkung und hatten die Exemsplare, da sie gegen Wests und Nordwinde geschützt stehen, kein einziges

ledirtes Blatt aufzuweisen.

Um einen Springbrunnen mit Bassin waren 6 oder 7 starke Eremplare von Phormium Colensoi angebracht, von denen mehrere in Blüthe standen.

Peperomia resedaeflora Lind., diese bekannte liebliche Species mit ihren Rispen hübscher weißer Blumen diente als Einfassung eines

Beetes und gedieh ganz vortrefflich im freien Lande.

Bon Cyperus Papyrus (Papyrus antiquorum) hatte Herr Reimers das Glick gehabt, in diesem Frühjahre mehrere hundert Pflanzen aus Samen zu ziehen, von denen viele an verschiedenen Stellen im freien Lande wachsen, so z. B. am Springbrunnen, an dem auch die oben erwähnten Phormium

stehen. Hier pflanzte Herr Reimers die Cyperus-Sämlinge als ganz kleine Pflänzchen aus, die jetzt eine ansehnliche Größe erreicht haben.

Ein großes Gewächshaus, in dem noch im vorigen Jahre die Palmen, Musen, Arvideen und andere große Warmhauspflanzen kultivirt wurden, ist jetzt bestellt mit den schönsten Pfirsich= und Nectarinen=Bäumschen in Kübeln, von denen die meisten reich mit Früchten behangen sind und die Bäumchen selbst sich in einem vortrefslichen Kulturzustande besinden.

Für die Palmen, Encadeen, Musen, Aroideen 2c. ist ein neues grösseres Haus gebaut worden, das einen großen Reichthum von herrlichen Pflanzenarten enthält, namentlich Palmen, Aroideen, Baums und andere Farne, Dracänen 2c. 2c. Bon großer Schönheit sind mehrere Pandanus, drei herrliche hohe Baumfarne, Musa superda, die auch im Freien sehr gut gedeiht, Cycas revoluta (in Blüthe), Anthurium magnisicum und A. crystallinum, prächtig, Cochleostema Jacodianum in Blüthe, destanntlich eine der schönsten, elegantesten Commelhneen, wie überhaupt eine herrliche Pflanze aus Ecuador, die leider viel zu wenig gesehen wird, zumal sie sehr gern, oft und dankbar blüht. Bon Dracänen sanden wir die neuesten und schönsten Arten oder Barietäten in starten, herrlichen Exemplaren vor, wie denn alse Pflanzen in diesem wie in den übrigen Häusern sich durch einen ganz vortrefslichen Kulturs und Gesundheitszusstand auszeichnen.

Auch die übrigen zahlreichen Gewächshäuser, die meist mit einander in Verbindung stehen und selbstwerständlich durch Wasserheizungen erwärmt werden, enthalten noch große Schäße von schönen Pflanzen, von denen wir nur anführen wollen: Die herrlichen Himantophyllum, von denen Herr Reimers wieder eine ganze Serie neuer Varietäten gezüchtet hat, außer den früher gezogenen (S. 8. Heft, S. 369), dann die reichhaltige Sammlung von Blatt- und Knollbegonien, die verschiedenen Farnenarten, Marantaceen, dann eine sehr große Anzahl von Cypripedium insigne, Preptanthe (Calanthe) vestita nebst Varietäten, Disa grandislora, Caladium in großer Auswahl, diverse Gesneraceen und unter doppeltem Glasverschluß, mehrere Arten der so höchst interessanten Hautfarne wie Hymenophyllum, Todea u. dergl. (S. Hamb. Gartz. 1879, S. 389.)

Die kalten Abtheilungen sind angefüllt mit Camellien, Fuchsien, wie überhaupt mit allen möglichen sich für Decorationen eignenden Ziergewächsen, sämmtliche Pflanzen in vortrefflichem Kulturzustande, wobei sich

in allen Häusern eine ungemein große Sauberkeit bemerkbar macht.

Außer der Kultur von Pfürsichen, Nectarinen, werden auch Aepfel, Birnen z. und besonders noch Weinreben in Töpfen gezogen und waren es besonders auch letztere, welche unsere Ausmerksamkeit erregten, denn die vielen Reben der edelsten Weinsorten waren reich behangen mit den schönsten Trauben, von denen wir nur die folgenden 4 Sorten hervorheben wollen: Golden Champion (Osborn und Sohn) eine vorzügliche Sorte, ähnlich dem Black Hamburgh, Farbe wie Golden Hamburgh. — Barbarossa, schwarze, sehr große Trauben, gehört zu den besten Sorten erster Qualität. — Victoria Hamburgh, eine sehr große, schwarze, ovale Beere. — Duke of Malakoss, ausnehmend schön. —

more than to make the XVII.

Die Pflanzensammlung des Herrn Ferdinand Worlée.

Dicht vor den Thoren Hamburg's (vor dem Steinthore), am Wands= bederstieg liegt die hübsche Besitzung des Herrn Ferdinand Worlee, fast verstedt von den großen sie umgebenden Bäumen der Nachbargarten, die auch leider nicht ganz ohne nachtheiligen Ginfluß auf die Entwicklung der so vielen herrlichen Gewächse im Garten des Herrn Worlée sind.

Der ziemlich große, recht geschmackvoll angelegte Garten enthält viele schöne Baum- und Straucharten und eine ziemlich große Anzahl schöner Coniferen, theils in einzelnen Gruppen beisammen ober einzeln auf den Rafenplätzen stehend. Für die Sommerzeit find an geeigneten Stellen des Gartens und auf den Rasenplätzen verschiedene schöne große Exemplare von Dracanen, Yucca, Chamaerops u. dergl. aufgestellt, die zur Zierde des Gartens gereichen.

Drei ziemlich große, sehr zweckmäßig gebaute und eingerichtete Bewächs= häuser in verschiedener Höhe enthalten eine sehr große Menge von schönen wie seltenen Pflanzen = Arten, wie man sie wohl nur selten in einem Privatgarten in einer solchen Anzahl wiederfinden dürfte. Palmen, Farne, Cycadeen, Agaven, dann besonders Orchideen 2c. 2c. sind hier in auser= lesener Wahl zu finden und wir müssen es hier gleich besonders hervorheben, daß sich sämmtliche Gewächse unter der Pflege des Gärtners Herrn Ohm eines ganz ausgezeichneten Kulturzustandes erfreuen.

Ein kaltes Gewächshaus ift angefüllt größtentheils mit blumistischen Pflanzen und dergl., wie z. B. prächtige Colcus = Sorten, darunter die allerneuesten, die sich zur Ausschmückung der Häuser ganz vorzüglich eignen, ebenso schön sind diverse gefüllte Scharlach-Belargonien, prächtige Exemplare von Lilium auratum, dann eine fleine Sammlung fehr ichoner und seltener Agaven, von denen uns: Agave mitraeformis, Victoria Regina und utahensis am meisten auffielen.

Phormium Cooki, Veitchi fol. var. und atropurpureum find in

sehr schönen starken Exemplaren vorhanden.

Von hybriden Anollen=Begonien, die uns jetzt von den ver= schiedensten Züchtern empfohlen und angepriesen werden, hat auch Herr Ohm eine Anzahl ganz ausnehmend schöner Sorten gezogen, die sich durch die Größe und Färbung ihrer Blumen, wie durch ihren gedrungenen Wuchs auszeichnen.

Eine Testudinaria Elephantipes (ber sogenannte Elephantenfuß) zeichnet sich durch ihre Größe aus. Obgleich keine Neuheit mehr, so gehört diese interessante Pflanze, namentlich in einigermaßen starkem Exemplare zu den Seltenheiten in den Gärten. Das Exemplar des Herrn

Worlée ist ca. $2^{1}/_{2}$ Fuß hoch und ebenso stark.
Dracaena-Barietäten sind in den neuesten und schönsten Sorten vorhanden, ebenso eine Auswahl der schönsten Maranta, Phrynium, Calathea und dergl. Pflanzen, die sämmtlich auf einem Miftbeete unter Glasbedeckung ein vorzügliches Gedeihen zeigen.

Das größte und höchste der drei Gewächshäuser enthält eine Auswahl der schönsten Palmen in größeren und kleineren Exemplaren, dann einige schöne Baumfarne, eine reiche Sammlung von Epcadeen, Aroideen, Farne,

Bromeliaceen und dergl. mehr.

Von Palmen, unter denen sich mehrere noch neue und seltene Arten befinden, notirten wir als besonders schön: Kentia Forsteriana, K. Balmoreana und K. Canterburyana, dann Geonoma Pohleana; Seaforthia elegans, Chamaedorea elegans Mart., feine neue aber fehr schöne Species.

Die Familie der Cycadeen war durch viele Arten aus den verschie= benen Gattungen vertreten, so 3. B. Encephalartos Altensteini, E. caffer, Cycas revoluta, C. Ruminiana, Lepidozamia Perofskiana, Macrozamia corallipes, Zamia Vroomi, sehr schön, Hildebrandti, noch selten, Z. Roezli und villosa.

Die so oft empfohlenen und beschriebenen lieblichen Farnen = Arten: Todea superba und pellucida fahen wir hier in fehr hubschen Erem= plaren, denen es ganz ausgezeichnet im Palmenhause zu gefallen schien.

Von den Bromeliaceen endlich fielen uns noch besonders auf das schöne Encholirion Saundersi, dann die schönen Nidularium Innocenti und N. Morreanum. Eine andere Art unter dem Namen Nid. coral-

lipes ist uns noch unbekannt.

Anthurium floribundum, sehr gern und dankbar blühend mit weißer Blumenscheide, ist sehr zu empfehlen, ebenso die drei noch seltenen A. fissum, A. pedato-radiatum, signatum und undulatum, die fammt= lich sehr empfohlen werden.

Als zwei schöne Farne sind hervorzuheben: Adiantum Williamsi

und A. Lüddemannianum.

Die Orchideensammlung des Herrn Worlée ist eine ziemlich reich= haltige und ansehnliche, sie enthält viele schöne, seltene Arten, von denen mehrere in schönen fräftigen Exemplaren vorhanden sind. Die Pflanzen werden, wie jetzt bei allen größeren Sammlungen, in zwei Abtheilungen fultivirt, in der einen befinden sich die exotischen Arten, nämlich die, welche zu ihrem guten Gedeihen eine Temperatur von 15—20 Grad Celf. erhei= schen, wie 3. B. die Arten der Gattungen Aerides, Coelogyne, Cypripedium, Dendrobium, Oncidium, Vanda, Saccolabium, Phalaenopsis etc., während sich in der anderen temperirten Abtheilung die Arten befinden, die am besten in einer Temperatur von 10-12 Grad Cels. gebeihen, wie z. B. die vielen Arten von Odontoglossum, Epidendrum, Laelia, Masdevallia, Pleurothallis, die start vertreten sind, 2c. 2c. —

Die Pflanzen in beiden Abtheilungen werden von Herrn Ohm mit gutem Erfolge kultivirt, wovon das üppige Gedeihen und das gesunde

Aussehen derselben den besten Beweis liefert.

In der Sammlung befinden sich viele direkt oder indirekt aus ihrem Baterlande erhaltene Exemplare, so namentlich eine große Anzahl aus Merico, die alle ein vortreffliches Gedeihen zeigen.

Von den gerade zur Zeit unseres Besuches (Anfang August) in Blüthe

stehenden Orchideen notirten wir:

Cattleya Eldorado.

Leopoldi Verschaff. (C. guttata b. Rchb. fil.) Coelogyne speciosa Lindl.

Cypripedium longifolium Don.

Pearcei Rchb. fil.
Sedeni Rchb. fil.

Phajus albus Lindl. (Thunia alba Rehb. fil.)

Odontoglossum Bictoniense Lindl.

", Schlieperianum Rehb. fil.

Colax jugosus Rehb. fil. Maxillaria rufescens Lindl. Oncidium sphegiferum.

pulvinatum Lindl.
und verschiedene Stanhopea-Arten.

Zwei Dresdener Specialitäten.

Mit diesen meinen wir nicht die weltbekannten Kulturen von Azaleen, Camellien oder Rhodrodendron, über welche zu sprechen fast Uebersluß zu nennen wäre, da sie, insofern es nicht gerade Neuheiten betrifft, genug-

fam bekannt sein dürften.

Wir besuchen zunächst die Gärtnerei des Herrn Richard H. Müller in Striesen bei Oresden und zwar zur Blüthezeit der Cyclamen, um den großen, ja wohl unerreichten Fortschritt in der Vervollkommnung derselben, welchen Herr Müller gemacht hat, zu bewundern und wir sind in der That, ob Laie, ob Sachverständige, von der großen Zahl der in vollster Blüthe stehenden Pflanzen und ganz besonders aber von der unsgeahnten Pracht und Vollkommenheit derselben und der Blumen aufs höchste überrascht. — Das Wert muß den Meister loben! Diesen Ausspruch rechtsertigt Herr Müller nach jeder Richtung hin. — Die Gesammtwirstung, welche ein volles Haus dieser überaus reichblühenden Prachtpflanzen auf den Beschauer macht, ist schwer zu beschreiben. "Da lernt man beten" äußerte ein Laie, nachdem er sie gesehen.

Doch gehen wir näher auf die Sorten ein, so findet man die gefammten großen Vorräthe in einer strengen Auswahl sortirt und zwar

in die Hauptsorten:

Cyclamen persicum, reinweiß, — weiß mit rosa Streifen (jedoch noch in geringem Borrath) — weiß mit rose them Auge (jehr wenig Borrath, aber durch die gleichfarbigen "splendens" und "giganteum" ersett — carmin, — dunkelroth. — Bon M.'s eigenen großblumigen Züchtungen (C. pers. splendens): reinweiß (sehr geringer Borrath und noch nicht im Handel, — weiß mit carminrothem Auge, — weiß mit violettsrothem Auge, — lillarosa, — roth, — incarnatrosa, — carminrosa. — Ferner ist die englische Züchtung von Cycl. pers. giganteum in weiß mit rothem Auge und rosa als auch außerdem noch gefüllte fast aller Sorten und Farben verstreten.

Das Vollkommenste im Wuchs der Pflanzen, Haltung und Größe der Blumen, Wohlgeruch, Schönheit der Belaubung und kräftigem Wuchs

zeigen die verschiebenen Varietäten von Müller's großblumiger, eigener Züchtung. Cycl. pers. splendens, 1873 in den Handel gegeben, nur in weiß mit violettrothem Auge, seitdem jedoch bedeutend vervollkommnet. Die Sorten: weiß mit carminrothem Auge und weiß mit violettrothem Auge stehen, was besonders Intensivität der Augen betrifft, unerreicht da.

Es toftete Herrn Müller eine Reihe von Jahren, die rothen Sorten zu erziehen und constant zu machen. Anfänglich nur matt rosa, sinden sich jetzt bereits äußerst lebhaste Farben vor, darunter fast dunkelroth und carmin und wird Herr Müller auch in diesen Sorten in den nächsten Jahren die besten Farben bieten können, deren Wuchs und Belaubung ebensalls vorzüglich ist. — Die reinweiße Sorte hofft Herr M. nächs

stes Jahr abgeben zu können.

Die Cyclamen pers. giganteum zeichneten sich ebenfalls durch fräftigen Buchs und schöne große Blumen aus, standen aber in Farbe der Blumen und sester Haltung der Pflanzen, sowie Schönheit der Belaubung den eigenen Züchtungen

M's. nach.

Bon den älteren Formen von Cycl. pers. waren die beliebten und stets gesuchten "dunkelrothen" in strengster Auswahl da, wurden aber überstroffen durch M's. "carmin". Nach längerem Betrachten dieser Sorte ist man so geblendet, daß man die anderen Farben gar nicht mehr betrachtet. Die "reinweißen Cycl. pers. M's. zeigen ebenfalls bedeutende Bervollsommnung. Die meist stark wohlriechenden Blumen sind groß und werden von kräftigen Stielen getragen, was bei dieser Farbe bisher meist vermißt wurde. Die weiße und rothgestreisten hat Herr M. trot vielsähriger Mühe noch nicht zur Bollsommenheit und Beständigkeit bringen können. Cycl. pers. weiß mit rothem Auge kultivirt derselbe sast gar nicht mehr, da es nicht nur vollsommen ersetzt, sondern vielmehr durch die eigene größblumige Züchtung (splendens) übertroffen ist. —

Gefüllte von fast allen Farben und Kassen, theilweise sehr schön und interressant sinden wir ebenfalls vertreten, doch empsiehlt sie Herr M. weniger zur Anzucht für Handelsgärtner. Ihr Samenansat ist unsicher und die Ernte steis gering, auch sind sie wenig beständig. Zu einer krästigen und vollkommenen Entwickelung der Füllung ist nöthig, sie zu recht üppiger Begetation zu bringen (Masskultur), im anderen Falle blühen sie

meist einfach oder nur schlecht gefüllt.

An einer Mauer nach Nordwest blühte im Freien und ohne Schutz

Cyclamen coum.

Zum Samentragen stellte M. in diesem Jahre gegen 1500 Stück fräftige Pflanzen, wovon 800 Stück der großbl. eigenen Züchtung

splendens auf.

Der allgemeine Eindruck, den man beim Besuche dieses überaus prächtigen Cyclamen-Flors, empfindet, läßt sich in folgende Worte zusammenfassen: Größtentheils starke, gut belaubte, sauber cultivirte Pflanzen, Blumen von vollkommenster Ausbildung, Farben genau sortirt und möglichst getrennt gehalten (in 3 Häuser vertheilt).

Die jahrelangen sorgfältigen Bemühungen des Herrn Müller haben

aber auch außer dem Genusse an den wahrhaft wunderbaren Ersolsgen, demselben die verschiedensten Anerkennungen eingetragen. Seine Züchtungen erhielten in den Monatsausstellungen der hiesigen Gartenbausgesellschaft "Foronia" mehrere Jahre hindurch den ersten Preis, wie auch von der Gartenbaugesellschaft "Flora", schon in früherer Zeit, eine silberne Medaille, als auch endlich vom "Berbande deutscher Gartenbaugessellschaften" durch die Prüfungscommission für neue Züchtungen ein Certificat erster Elasse.

Außer dieser seiner Hauptkultur möchte noch von seinen verschiedenen anderen Sulturen, als Freilandpflanzen, Yucca, Agaven, versch. andere Topspflanzen, Remontantnelken 2c., der Erfolge seiner Hybridistrungen mit Clivien, von denen im vergangenen Winter einige blühten und von welchen noch eine große Anzahl interessanter Sämlinge vorhanden ist,

erwähnt sein.

Unser zweites Wort gilt einer nicht minder belangreichen und ebenso sorgfältigen wie mühsamen Arbeit und Mühe, nämlich den Erfolgen der zehnjährigen Befruchtungen der engl. und Odier-Pelargonien des Herrn

3. Edmund Lehmann in Dresden, Camenger Strafe 15.

Es ift uns ebenso wie den Malern, welche um die Farben dieser von Herrn E. Lehmann gezüchteten Neuheiten befragt wurden, unmöglich, dieselben anzuführen. Mit größtem Wohlbehagen weilt das Auge auf diesem wunderbaren Farbenspiel und was wir vorhin von den Müller's schen Cyclamen sagten, daß man nach einer längeren Betrachtung dersselben so geblendet ist, daß man die anderen Farben gar nicht mehr sehen will, gilt auch hier ganz und vollkommen. Wir sinden das tiefschwarze Dunkelcarmin wie das reinste Weiß, das seurigste Roth wie das zarteste Lila 2c., alle Sorten großblumig, zum Theil mit gefranzten Blumen und die meisten außerordentlich reich blühend.

Die von Herrn E. Lehmann gezüchteten Neuheiten find:

Abbé Franz Liszt (blüht schwer), Alex. von Humboldt, Deutscher Kronprinz, Ruhm von Dresden, Gruss an Hanau, Julius Otto, Kaiserin Augusta, Königin Carola, König Johann, König Albert, Marlitt, Wilh. von Kaulbach und Feronia (letzeten noch nicht im Hanbel).

Es ist über diese prachtvollen Erscheinungen, von welchen durchs reisende Engländer behaupteten, daß sie den besten englischen angereiht werden müßten, nichts weiter zu sagen als ihnen die wärmste und gewiß

wohlverdiente Empfehlung mitzugeben.

Beide der erwähnten Herren Züchter dieser prachtvollen Neuheiten stehen mit ihren Leistungen auf dem Höhepunkte der Zeit und können mit höchster Befriedigung auf die Früchte ihres Fleißes blicken.

Dresden, all' 242 : de Comango al chicago et G. Schulze.

Gartenban = Vereine und Ausstellungen.

Breslau. Schlesischer Centralverein für Gärtner und Gartenfreunde zu Breslau. Nach dem vom Vorstande genannten Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. Band xxxvi.

Bereins herausgegebenen Jahresberichte zählte dieser rührige Berein am Schlusse des Jahres 1879 14 Ehren-Mitglieder und 146 wirkliche Mitglieder, unter diesen 122 Gärtner, von denen sich an den 19 gehaltenen Sitzungen eine recht rege Betheiligung zeigte. Diese Sitzungen waren im Allgemeinen durch die in denselben gehaltenen Borträge, wie durch verschiedene Mittheilungen über gemachte Ersahrungen, ausgestellte Pflanzen, Referate zt. von großem allgemeinem Interesse. Bon den gehaltenen Borträgen sind hervorzuheben: Einiges über die Kultur der Ananas von Herrn E. Schröter; 4 gärtnerische Briese von Herrn E. Wohnig in Breslau; Etwas über das Berpflanzen großer Melonenstöcke und deren Vortheile über Schlitzen schliefen schliefen Melonenstöcke, überhaupt den Nuzen des Melonenbaues, von Herrn R. Krauspe. 2c. —

Hamburg. Der GartenbausBerein für Hamburg, Alstonaund Umgegend hielt am 29. Juli eine GeneralsBersammlung ab. Dem von dem 2. Sekretair des Bereins, Herrn F. Kramer, absgestatteten Jahresberichte entnehmen wir Folgendes. Jm Lanfe des Jahres 1879/80 wurden in den 7 abgehaltenen monatlichen Versammlungen längere Vorträge gehalten und mehrere kleinere interessante Mitskeilungen gemacht, über die wir früher in diesen Blättern berichteten. Für die Vorlesungen in dem beginnenden Geschäftsjahre des Vereins haben disher ihre Mitwirkung zugesagt: Für den 4. October Herr Dr. Sorauer über die Frostschäden des verslossenen Winters und für den 1. Nobr.: Herr Dr. Fr. Mehr über die Stoffausnahme der Pflanzen; für die folgenden Monate haben die Herren Prosesson ab eb est von Hamburg und Pros. Dr. Wittmast in Berlin interessante Vorträge in Aussicht gestellt.

Die monattichen Versammlungen werden am 1. Montage seben Monats, vom 4. October a. c. bis zum 2. Mai 1881 abgehalten und werden dieselben hoffentlich eine ebenso rege Betheiligung finden, wie die im letz-

ten Bereinsjahre.

Ueber die letzte große Ausstellung, welche vom Gartenbau-Berein in diesem Friihjahre auf der Moorweide in Hamburg abgehalten wurde und ilber die aussührlich im 6. Hefte berichtet worden ist, wollen wir noch bemerken, daß diese Ausstellung an Ausdehmung und Werth alle früheren Ausstellungen des Gartenbauvereins überragt hat. Die Zahl der Aussteller bei dieser Ausstellung betrug im Ganzen 190 mit ca. 350 Concurrenzen, gegen 152 im vorigen Jahre, davon waren hiesige Aussteller 175, auswärtige 15. — Handelsgärtner hatten ausgestellt 85, Liebhaber 40, gegen 75 resp. 30 im Jahre 1879; die Zahl der Besucher erreichte am Sonntage die Höhe von nahezu 20,000, im Ganzen an den 5 Ausstellungstagen die Zahl von 45,875. — Die Einnahme betrug: M. 32,625. — An Prämien wurden vertheilt: 14 goldene, 93 große silberne, 76 kleine silberne und 27 bronzene Medaillen und M. 3960 in Geldprämien in Beträgen von M. 5 bis 300. — Ferner wurde in diesem Jahre ein erster Bersuch gemacht, eine Ausstellungs-Zeitung herauszugeben; der Ersfolg war ermuthigend für die nächsten Ausstellungen.

Zu bedauern ist jedoch, daß trotz der überaus günstigen Witterungsverhältnisse, dennoch in Folge der enormen und zum Theil vorher underechenbaren Kosten ein Deficit von M. 3000 zu verzeichnen ist; eingeschlossen sind in dieser Summe jedoch die Ausgaben für die Medaillen und Geldpreise von ca. M. 6500. — Die bisher nicht ganz unbedeutend gewesene Bibliothek des Bereins ist durch Ankauf einer Bibliothek von Gartenschriften wesentlich bereichert worden, wie auch der Bibliothek außersdem viele Bücher als Geschenke zugegangen sind und beabsichtigt der Berswaltungsrath des Vereins im Laufe des nächsten Winters einen Catalog der Bücher ansertigen zu lassen und denselben jedem Mitgliede des Vereins zuzustellen.

In besonderer Beranlassung wurden 4 Medaillen, 3 goldene und 1 silberne vertheilt. Eine goldene Med. wurde dem allverehrten Präses Herrn Laeisz in Anerkennung seiner Berdienste um den Berein zu seinem 80. Geburtstage am 1. Jan. 1880 überreicht. Eine zweite goldene Med. übersandte der Berein Herrn Theod. Ohlendorff in Sissung des Gartenbaues in und um Hamburg bei Gelegenheit seiner silbernen Hochzeit am 3. März d. J. — Die 3. goldene Medaille wurde dem Gartend. Bereine in Sassel zugesandt zur Bertheilung bei der im September d. J. stattsindenden Feier seiner 25jährigen Bestehens. — Ein Anerkennungsschreiben, begleitet von einer großen silbernen Medaille, sür langjährige trene Dienste sandte der Berein Herrn G. C. C. Maß, bei seinem Austritte aus dem Geschäfte der Herrn James Booth & Söhne in Flottbeck. Ferner sandte der Berwaltungsrath die Summe von M. 200 an den Vorstand des Gartenbau-Bereins zu Görlitz zur Bertheilung an diesenigen unter den Gärtnern, welche von den Uebersschwemmungen in der Oberlausit am meisten gelitten haben.

In Betreff seiner Mitglieder ist der Berein in der angenehmen Lage, einen erheblichen Zuwachs constatiren zu können und stellt sich die Zahl in diesem Jahre auf 1081. Im Jahre 1876/77 zählte der Berein 430 Mitglieder; 1877/78 zählte er 795 Mitglieder; 1878/79 bereits 877 Mitglieder und 1879/80 belief sich die Zahl der Mitglieder auf 1081, von denen 807 sociale Mitglieder und 274 Fachmänner sind. Für das nächste Jahr sind bereits 30 neue Mitglieder angemeldet.

Die Cassenwerhältnisse für das nächste Rechnungsjahr stellen sich sehr günstig, da sich, so viel sich schon jetzt ersehen läßt, in Kasse ein Saldo von M. 12500 verbleiben wird, zu denen in den nächsten Monaten ca. 11,000 M. an neuen Mitglieder Beiträgen hinzukommen, so daß der Berein also für die Kosten einer großen Frühjahrsausstellung in 1881 gerüftet ist.

Hannover. Eine allgemeine Gartenbau-Ausstellung, veranstaltet vom Hannoverschen Gartenbau-Berein, wird am 11. September d. J. in Bella Bista zu Hannover eröffnet und bis zum 14. September incl. dauern.

Die Betheiligung an derselben steht Mitgliedern wie auch Nichtmitgliedern frei und muß die Betheiligung bis zum 1. September bei dem Sekretair des Bereins, Herrn Ober-Hofgärtner Metz in Herrenhausen bei Hannover angemeldet werden.

Preise, bestehend in: 2 großen silbernen Staats-Medaillen, großen und kleinen silbernen und großen und kleinen bronzenen Vereins-Medaillen, sind ausgesetzt: I. Hür Blumen und Pflanzen, a) Topspsslanzen, b) abgeschnittene Blumen und Pflanzen. II. Gemüse. III. Früchte und Obstsbäume. IV. Gartengeräthe, Maschinen und Architectur.

Die Kultur der Delpalme (Elaeis guineensis) in Indien.

Aus einer Abhandlung über die Kultur dieser so nüklichen Balme Indiens in den "Proceedings of the Agri-Horticultural Society of Madras" theilt "Garden. Chronicle" S. 179 nachstehende interessante Notizen mit. "Auf den westlichen Abhängen des luftigen Balmatha= Berges, auf dem die Basel-Missions-Colony zu Mangalore ansässig ist, etwa 150 Jug über ber Meeresfläche gelegen und den erfrischenden Seewinden ausgesetzt, befindet sich der Del-Palmen-Garten. Der Boden ift von steinigter Beschaffenheit und erschien dem Schreiber so hart und trocken. daß es ihm unmöglich schien, daß in demfelben Gewächse fortkommen können, jedoch gedeihen in diesem Boden vortrefflich mehrere Arten von Casuarina, hohe Tedbäume, Poinciana regia, Acacias, Ficus indica und die jungen Del-Balmen zc. Diese Del-Balmen sind jett 10 Jahre alt; die Samenpflanzen wurden im Jahre 1869 in Abständen von 10 Fuß ausgepflanzt und bilden jetzt herrliche Exemplare mit gefiederten Wedeln und wenn sich erst die Stämme gebildet haben werden, so stehen diese Palmen den herrlichen schlanken Cocosnuß-Palmen, den Areca- und den Balmprapalmen an Schönheit nicht nach. Vor zwei Jahren reiften diefe Palmen ihre ersten Früchte, die wieder zur Aussaat benutzt wurden. Die reifen Samen sollen sehr leicht abfallen und zwar in Folge, weil deren sleischiges Pericarp von den Krähen abgelöst und gefressen wird und dadurch aber das Reifen der Früchte gefördert wird. In West-Afrika, woselbst diese Oel-Palme heimisch ist, wendet man

In West-Afrika, woselbst diese Del-Palme heimisch ist, wendet man folgendes Kulturversahren an. Die Samen, wenn dieselben gesäet sind, keimen nach 4—6 Wochen. In regulär angelegten Pflanzungen pflanzt man die Palmensämlinge in 5 Fuß Entsernung von einander, wie es mit den Kaffeebäumen geschieht. Während der ersten drei oder vier Jahre ist von einem Stamme der Palme nichts zu sehen, dieselbe bildet einen sitzenden Büschel gesiederter Wedel mit einem lichtgrünen zusammengesalteten jungen Blatte in der Mitte. Haben die Pflanzen nun 10 bis 15 Wedel oder Blätter getrieben, so schneidet der Neger dieselben sämmtlich am Blattstengel bis auf das Mittelblatt ab, worauf sich der Stamm zu bilden beginnt, eine Höhe von 2—3 Fuß erreichend. Die Palmen sind dann etwa 8 Jahre alt und beginnen nun grade in die Höhe zu wachsen und werden die unteren Wedel nach und nach entsernt. In 8. oder 9.

Jahre kommt die Palme zum Fruchttragen.

Außer, daß aus den Früchten ein vortreffliches Del zum Export gezogen wird, benutzten die Eingeborenen die Früchte auch noch zur Bereitung eines Nahrungsartifels. Die frischen Nüsse werden mit Wasser gekocht, in einem Mörser zerstoßen und dann in eine durchlöcherte Schale, Calabash (Frucht von Crescentia Cajute. R.) gethan, um die Masse zu filtriren, die dann einen Hauptbestandtheil der täglichen Pfesser-Suppe des Negers ausmacht, welche zusammengesett ist aus Salz, Psesser. Fisch und zerquetschter Yam'swurzel. — Das gereinigte Oel, das auf gewöhnliche Art und Weise aus dem Fleische der Früchte gewonnen wird, wird von den Negern viel zur Bereitung von Speisen verwendet, ganz besonders zu ihrer schmackhaften "Flanslan", Oelsuppe. Auch die Kerne der Früchte enthalten eine Quantität Oel und werden die Nüsse von den Frauen zerschlagen, um das Oel zu gewinnen. — Der Same der Oelpalme ist im Baterlande sehr den Angriffen einer besonderen Art setten Made aussegesett, welche von den Eingebornen eifrigst aufgesucht und dann von densselben ihrer Suppe als Würze hinzugesügt wird.

Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der deutschen Gartenstunft während der Herrschaft des regelmäßigen Gartenstyls.*)

Die deutsche Gartenkunst, welche im Mittelalter nur zu Karl's des Großen Zeiten und im dreizehnten Jahrhundert einen Ausschwung nahm und lange keine größeren Fortschritte machte, ward erst durch das Beispiel Italiens auf eine höhere Stuse der Entwicklung gebracht. Reisen in dieses Land wurden Mode — so sinden wir z. B. 1482 den Herzog Eberhard von Württemberg und den gelehrten Reuchlin daselbst, die Gärsten des Lor. de Medici besichtigend —, und bald mehrten sie sich auch in unserm Baterlande und die Gartenkunst schritt vorwärts. Fast jährslich solgten sich wichtige Ereignisse auf diesem Gebiete menschlicher Thätigskeit, und es wird von Interesse sien, ihr gleichgültiges Austreten an den verschiedenen Orten nebeneinander zu betrachten.

1) Sechszehntes Jahrhundert. 1500.

Kaiser Max I., ein großer Gartenfreund, sorgt mit Eiser für seine Gärten und hinterläßt selbstverfaßte Aufsätze über Gartenwesen. — Der Canonicus Bartolomäus Mariensüß in Breslau unterhält seit mehreren Jahren einen Ziergarten.

1508.

Zu München bedienen den Hofgarten ein Krautmeister und ein Baumgärtner.

1519.

Kaiser Karl V. tritt die Regierung an und wird ein wichtiger Beförderer der Gartenkultur, die durch seine ausgebreitete Herrschaft mit vielen neuen Pflanzen bereichert wird.

1525.

Euricius Cordus unterhält zu Erfurt einen botanischen Garten.

^{*)} Chronologisch geordnet von D. Teichert. Aus dessen "Geschichte der Ziergärten und der Ziergärtnereien in Deutschland während der herrschaft des regelmäßigen Gartenstyls. Berlag von Wiegand und hempel, Berlin. (Siehe auch hamburg. Gartenztg. XXI, S. 570.)

1530. he can't mu think i double

Hieronymus Tragus fungirt als Gartenausseher zu Zweibrücken in der Pfalz, führt viele Blumen ein, darunter die Narzisse und wird Autor eines beliebten Kräuterbuchs. — Kaiser Karl V. besucht den berühmten Garten des Grasen Anton Fugger zu Augsburg. — Nordecius zu Kassel und Cordus zu Marburg besitzen botanische Gärten.

1532.

Eoban Hessus besingt die Gärten zu Nürnberg. — Otto Brunfels beginnt die Herausgabe des ersten Kräuterbuchs mit guten Holzschnitten.

1541.

Wohfsel's Garten zu Breslau tritt in Blüthe. — Paracelsus, der viel Werglauben in die Gartenkultur trug, stirbt.

1550.

Der Hofgarten zu Stuttgart wird unter Herzog Christoph von zwei Gärtnern besorgt. — Albrecht V., Herzog von Bayern, der Begründer mehrerer Luftschlösser, gelangt zur Regierung.

1552.

J. Herbrot's kostbarer Garten zu Augsburg wird geplündert und verwüsstet. — Titius hat einen Katalog des Königsberger botanischen Gartens veröffentlicht.

1553.

Kurfürst Joh. Georg von Brandenburg tauft ben Garten Spiegel's in der Köpnicker Vorstadt zu Berlin und läßt ihn neu anlegen.

1554.

Narcissus Polyanthus wird eingeführt.

1555.

Matthiolus tritt als kaiserl. Leibarzt zu Prag in Dienste, wirkt später in Wien und führt in der Folge durch Busberg und Andere viele Pflanzen ein.

1557.

Landgraf Wilhelm IV. legt den Grundstein zum Kafseler Schloß.
— Matthiolus lernt die Roßkastanie kennen.

1559.

Im Garten des Rathsherrn Herwart zu Augsburg blüht die erste Tulpe.

1560.

Die Traubenhyacinthe wird eingeführt. — Elufius geht von Angsburg mit dem Grafen Fugger auf eine botanische Reise. — Christ. Leuschner unterhält zu Meißen einen Pflanzengarten; dasselbe thun Fuchsius zu Tübingen, Aretius zu Bern, Zwinger zu Basel, Gesner mit seltenen ausländischen Pflanzen, wie Canna indica und dem Tabak, zu Zürich, Minkel zu Straßburg.

1564.

Kaiser Max II. und Gemahlin beginnen die weitere Bereicherung der kaiserlichen Residenzgärten.

Tazetten und Jonquillen werden verbreitet. — Todesjahr der berühmten Botaniter C. Gesner und L. Fuch sius.

1566.

Todesjahr Friedr. August II. von Sachsen, eines wichtigen Beförderers der Obstkultur, unter dem der Lustgarten zu Pillnig blüht.

1567

Erzherzog Ferdinand richtet einen prächtigen Garten zu Amras bei Innsbruck ein.

1568.

Der Garten zu Wolfenbüttel wird ein Lieblingsaufenthalt des Herzogs Julius von Braunschweig.

1570

Fritislarien und Kaiserkronen werden bekannt. — Der Garten zu Lausterbrunn im Großherzogthum Hessen wird rühmlichst genannt. — Thursneysser tritt als Leibarzt in Brandenburgische Dienste und stiftet einen kostbaren Garten am Grauen Kloster zu Berlin.

1571.

Hans Löser jr. erbaut das fächsische Luftschloß Pretsch.

1573.

Clusius wird kaiserl. Gartendirector in Wien, wo in diesem Jahre auch die Tulpe eingeführt wird. — Desiderius Korbianus wird von Glauchau zur Anlage des kurfürstlichen Lustgartens nach Berlin berusen.

1574.

Carrichter, der über den Einfluß der himmlischen Gestirne auf die Pflanzen schrieb, stirbt.

1576.

Kaiser Rubolph II., großer Gartenfreund, unterhält am Hrabschin zu Prag einen reich ausgestatteten Pflanzengarten. — Graf Rochus Lynax baut das sächsische Lustschloß Augustusburg. — Die Schristen des Mizaldus, eines Hauptbeförderers des Gärtneraberglaubens, erscheinen in Deutschland. — Hans Sachs, der die Gärten leidenschaftslich liebt, stirbt.

1580.

Die Hyacinthe wird nach Wien gebracht, auch gefüllte gelbe Rosen sind um diese Zeit daselbst zu sinden. — Gründungsjahr des botanischen Gartens zu Leipzig. — Herzog Ludwig läßt von Michael Beer den Bau eines großen Lusthauses im Hofgarten zu Stuttgart beginnen. — Das Pommeranzenhaus im Lustgarten zu Kassel gilt für eine Merkwürdigkeit.

1583.

Clusius empfängt den ersten Kirschlorbeer von Konstantinopel.
— Das Gewächshaus zu Stuttgart empfängt eine Agave americana.

1584.

Die Bürgerschaft Augsburg beschwert sich über die übermäßige Ausbehnung der Fuggerschen Gärten.

Lonicer, der das verbreitetste Kräuterbuch compilirte, stirbt zu Frankfurt a. M.

1587.

Elusius legt seine Stelle als kaiserl. Garten-Director nieder, zieht nach Franksurt a. M. und richtet sich daselbst einen Garten ein. — Der Garten des L. Scholz in Breslau ist berühmt.

1588.

Kurfürst Joh. Georg verleiht den Garten in Friedrichswerder zu Berlin an G. von Oppen.

iv nie 1590.

Sternhyacinthen und Ranunkeln in Wien, die Kartoffel bei L. Scholz in Breslau. — Der Garten des Camerarius zu Nürnberg gilt für den reichsten Pflanzengarten in Deutschland; Agave americana wird darin bereits kultivirt. — Todesjahr des Tabernämonstanus, früheren Aufsehers des fürstbischöflichen Gartens zu Speier und Verfassers eines mehrmals aufgelegten Kräuterbuches.

1591.

Ernst von Mengersdorf, der das Lustschloß zu Bamberg baute, stirbt.

1593.

Hubert Gerard erbaut den Augustus-Springbrunnen zu Augsburg. — Smet erwirbt den botanischen Garten zu Heidelberg für den Staat.

1596.

Im Helfenstein'schen Garten zu Wiesensteig erblühen am 20. Juli zuerst in Württemberg Kartoffeln.

1597.

Peschel veröffentlicht das erste umfassende deutsche Buch über die Anlage von Luftgärten.

1598.

Die Gemalin des Kurfürsten Joach im Friedrich läßt in dem Garten in der Köpnicker Vorstadt zu Berlin das Lust= und das Ball= haus erneuern.

1599.

Adrian de Bries erbaut den Herkules-Springbrunnen zu Augsburg. — Todesjahr des L. Scholz. — Katharina, die Gemalin des Kurfürsten Foach. Friedrich, baut an ihrem Schlosse zu Potsdam und unterhält dort einen Gärtner und Weinmeister.

2) Siebzehntes Jahrhundert.

1600.

Caspar Schwenkfeld, ein Schlesier, beschreibt die bekannten Gartenpflanzen. — Bischof Theodorv. Fürstenberg gründet Schloß Neuhaus bei Paderborn. — Erasmus von Küssow beginnt die Gartenanlagen zu Quitzin in Pommern. — Th. de Bry's Anthologia, ein Werk mit Pflanzenabbildungen, aus dem nachmals Merian's bekanntes Florilegium hervorgeht, erscheint zu Frankfurt. — Tiegenshof bei Marienburg in Westpreußen hat einen berühmten Garten.

Beter de Crescenziis erscheint in deutscher Sprache.

1603.

Im Lustgarten zu Königsberg brennt das Gartenhaus ab.

1604.

Die Kurfürstin Eleonore verbessert den Garten zu Montbijou in Berlin.

1606.

Landgraf Morik der Gelehrte macht Anlagen auf der Wilhelms= höhe bei Kassel.

THE STATE OF THE STATE 1608.

Im Garten des bairischen Raths von Harmatting zu Basenbach blüht eine Wunderlilie.

1609.

Todesjahr des berühmten Clusius.

1612.

Salomon de Caus kommt nach Heidelberg. — Emanuel Sweert, kaiferl. Hofgartner zu Wien, läßt Abbildungen ber beliebteften Gartenblumen seiner Zeit erscheinen. J. Baubin, der den Garten gu Montbeliard leitete, ist verstorben.

Die Borliebe für die Garten zeigt fich zu Wien bei allgemeinen Festlichkeiten. — Geburtsjahr Le Notre's, bes Stifters des französisschen Gartenstyls. — Unter dem Namen des Basilius Besler, des Borftehers des berühmten bischöflichen Gartens zu St. Willibald bei Eichsftädt, erscheint ein kostbares Werk über die Pflanzen desselben. — Der Garten des Herrn Du Fan zu Frankfurt a. M. wird rühmlich genannt.
— Schloß und Garten zu Fürstenstein bei Schweinitz werden verbessert.

1614.

Man fennt erft 3 Spielarten ber Spacinthe.

1618.

Im Garten Walliser's zu Straßburg im Elsaß blühen viele schöne Pflanzen.

Bifchof Paris von Londron, unter bem die Garten zu Salzburg, Mirabell und Hellbronn hochberühmt werden, gelangt zur Regierung.

1620.

Salomon de Caus veröffentlicht den Hortus Palatinus. — Wurzelbauer, der Prag mit schönen Wafferkunften versah, stirbt.

1621.

Braf Ernst zu Schaumburg gründet sich einen botanischen Gar= ten zu Rinteln. n true sore! 1622.

UIm zeichnet sich durch allgemeine Liebe zu den Gärten aus. — Oberndorfer beschreibt den botanischen Garten zu Regensburg,

Todesjahr C. Bauhin's, der zuerst der Verwirrung in der Nomenclatur der Gewächse steuerte.

1626.

Der botanische Garten zu Altorf wird durch L. Jungermann's Bemühungen ins Leben gerusen.

1627.

Wallenstein beginnt die Gartenanlagen zu Gitschin. — Zu Anspach blüht im Hofgarten eine Agave americana. — Gislenius unterhält zu Kassel einen Pflanzengarten.

1629.

Gründungsjahr des botanischen Gartens zu Jena. — Pironi versgrößert das Schloß zu Gitschin.

1630

Kurfürst Georg Wilhelm von Brandenburg bringt den Oppen's schen Garten zu Berlin wieder an sich und versieht ihn mit einem Gärtsner und einem Weinmeister. — Bignonia radicans wird in die Gärten eingeführt.

1632

Wallenstein's Gärten zu Brag und Gitschin prangen in Bollendung. — Georg Friedrich von Waldeck erbaut Schloß Charslottenburg bei Arolsen auf holländische Art. — Die holstein'schen Gärten werden unter Herzog Friedrich berühmt.

1633.

Der Springbrunnen am Artushof zu Danzig wird erbaut. — Ferrari's Deutschland stark beeinflussendes Werk: de florum cultura erscheint.

1634.

Bu München blüht eine Agave americana.

1635.

Jungermann macht den botanischen Garten zu Gießen berühmt. — Graf Anton Günther baut die Wunderburg bei Oldenburg und zeichnet sich durch seine Liebe zur Gartenkunft aus.

1637.

Die Tulpomanie erreicht den höchsten Grad. — Gin starker Orangenbaum zu Wien wird als "Kaiser Ferdinands-Baum" berühmt. 1638.

Der Schloßgarten zu Detmold findet Erwähnung. 1639.

Rhagors nochmals einflußreiches Buch "der Pflanzengarten" ersicheint zuerft in Bern.

1640.

Schlackenwerth in Böhmen wird durch seine Wasserkünste berühmt. — Der Garten zu Rochsburg blüht unter Hofgärtner Harten. 1641.

Der Garten J. Schwind's zu Frankfurt a. M. wird von Merian aufgenommen. — Der von Joh. Georg in der Köpnicker Borftadt zu Berlin angelegte Garten verbrennt sammt den Lusthäusern.

mul pandoico (ogodin ni 1643, anglio i al no sigodini .

Die Schweden verwüsten das Schloß zu Mustau in der Lausitz mit berühmter Wasserkunft.

1644.

Nürnberg prangt als Sitz großer Blumenliebe. — Der Schloßsgarten zu Altenburg enthält "betrügliche" Gänge. — Yucca gloriosablüht zu Basel. — Dümmler's "Blumens und Obstgarten", ein bald besliebtes Gartenbuch, wird zu Nürnberg gedruckt.

1645.

Die Landesherrschaft erwirbt den Garten zu Linden bei Hannover. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Aleines Taschen-Lerikon für Gärtner und Gartenfreunde. Zusammengestellt von Eug. T. Peters. Leipzig. Berlag von Morig Ruhl. Preis 1 M. 50 Pf. — Ein kleines Büchelchen von 130 doppelspaltigen Seiten in 12°, enthaltend die richtige Benennung und Schreibeart einer großen Anzahl von Nutz und Zierpflanzen, deren Synonyme, Baterland 2c. Es giebt eine große Zahl von Gärtnern, ganz besonders Gartengehülfen, die in allen Fächern des Gartenbaues die erforderlichen praktischen Kenntnisse besitzen, die sie sich nach und nach in ihrer Praxis angeeignet haben, aber dabei doch nicht im Stande sind, die Namen vieler der ihrer Pflege anvertranten Pflanzen richtig zu schreiben, wovon die, namentlich auf Pflanzenausstellungen, den Pflanzen beigesteckten oder angehängten Namenhölzer (Etiquetten) so häusig Beispiele liefern. In vielen Handelsse wie in Privatgärten weisen die den Pflanzen beigesteckten Namenhölzer so häusig Namen auf, die ganz entstellt, oft sogar bis zur vollständigen Unkennbarkeit verzerrt sind.

Wenn auch kein Mangel an botanischen Werken ist, aus denen man sich über die Rechtschreibung der in den Gärten vorkommenden Zier- und Nukpflanzen Nath holen kann, so sind diese Bücher größtentheils zu umsfangreich und zu theuer und auch mehr zum Studium im Zimmer bestimmt. Das kleinesTaschenlexikon ist nun hauptsächlich bestimmt, den Gärtuer bei seinen Verrichtungen, beim Beschreiben von Etiquetten im Glashause oder im Freien, Baumschulen 2c. zu begleiten, und es ist uns kein anderes Buch bekannt, welches wegen seines handlichen Formats sich besser eignete als dieses, denn jeder kann es bequem bei sich in der Tasche

tragen und vorkommenden Falls zu Rathe ziehen.

Jeder in dem Büchelchen aufgeführten Pflanzenart ist deren Autor, die natürliche Familie, zu der sie gehört, etwaige Synonymen beigefügt, dann aber auch noch das Jahr, in welchem die betreffende Art in europäische Gärten eingeführt oder in den Gärten bekannt geworden ist. — Es freut uns die Gärtner und Gartenfreunde hiermit auf ein Büchelchen aufmerksam machen zu können, das sich vielen derselben als sehr brauchsbar und nützlich zeigen wird.

E. O-0.

Praftische Insetten Runde oder Raturgeschichte aller berjenigen Insetten, mit welchen wir in Deutschland nach ben bisherigen Erfahrungen in nähere Beziehung kommen können, nebst Angabe der Bekämpfungsmittel gegen die schädlichen unter ihnen. Von Prof. Dr. E. L. Taschenberg. 5 Theile mit 326 Fllustrationen. Bremen, Berlag von M. Heinstus. 23 M., Halbfranzbant geb. 26 M. (Daraus einzeln: I. Einführung in die Fusckenskunde 3,80 M. II. Die Käfer und Hautslügler 6,20 M. III. Die Schmetterlinge 5 M. IV. Die Zweisstügler, Netzstügler, Kaukerse 4 M. V. Die Schnabelkerse, slügellosen Parasiten und als Anhang einiges Ungeziesers, welches nicht zu den In-

fetten gehört, 4 M.

Das vorliegende Werk bedarf wohl keiner besonderen Empsehlung. Der Verfasser ist überall als eine Autorität in dem betressenden Fache bekannt und andererseits, kann man sagen, mehren sich die Feinde der Lands und Forstwirthschaft unter den Insekten kast beständig, so daß in der That das eingehende Studium der Insekten-Welt und das Bekanntmachen mit den Forschungen eine immer größere Bedeutung erlangt. Die Insektenkunde von Taschenberg ist sür die Praxis geschrieben und darin liegt wohl ein Hauptverdienst des Buches von dem hier eigenommenen Standpunkte aus. Es wird darin die Lebensweise der einzelnen Insekten, ihr Nutzen, ihr Schaden und event. ihre Vertilgung bezw. Nutzbarmachung behandelt. Auch praktische Winke Jum Fangen und Ausbewaheren der Insekten sind gegeben.

Dieses Buch wird man jedenfalls für alle öffentlichen und Bereinssbezw. Schul-Bibliotheken anschaffen, aber auch einzelnen Lands und Forstwirthen, Gärtnern 2c., welche für ihren Beruf das wahre Interesse haben,

wird das Buch ein angenehmer Rathgeber sein.

Seuilleton.

Rhododendron Keysi. Diese eigenthümliche, aber sehr distinkte Rhododendron-Art, von der "the Garden" vom 24. Juli eine Abbildung giebt, weicht von allen in Kultur sich befindenden Arten ab und man möchte sie beim ersten Andlick kaum sür ein Rhododendron, sond dern eher für eine Art von Vaccinium oder Thibaudia halten und das bei ist sie eine sehr hübsche Pflanze. Herr W. Gumbleton, in dessem Garten zu Belgrove bei Queenstown in Irland dieses Rhododendron im letzten Mai blühte, schreibt, daß dieselbe bei ihm völlig hart sei und die beiden letzten Winter ohne im mindesten gelitten zu haben, im Freien ausgehalten hat, so daß sicher anzunehmen ist, daß diese Species auch an anderen Orten mit gleichem Klima im freien Lande gut gedeihen wird. Aber auch sür das Kalthaus ist diese Pflanze sehr zu empsehlen. —

Rhododendron hybridum Boule de Neige. Eine neue Barietät mit weißen Blumen, entstanden durch Befruchtung des Rh. Catawbiense und Azalea liliistora. Dieselbe ist ganz hart und hat den letzten Winter ohne zu leiden im Freien ausgehalten. Die Pflanze bleibt niedrig und gedrungen. Die Blüthenknospen sind weiß mit einem rosa Anslug, werden aber beim Ausblühen ganz weiß, herrlich ge-

hoben burch die dunkelgrünen breiten Blätter. Die Pflanze blüht sehr leicht und dankbar. Gepfropfte Exemplare wachsen in kurzer Zeit zu hübschen Exemplaren heran.

Auf der allgemeinen Pflanzenausstellung im Jahre 1878 in Gent wurde dieses von Herrn Dudin in Lisieux gezogene Rhododendron als das schönste frühzeitig im Jahre blühende erklärt. (Illustr. hortic.)

Pterocarya fraxinifolia Lam. (Pterocarya caucasica C. A. Mey.) Bon diesem hübschen Halbaum sahen wir Ansang August ein schönes Exemplar im Garten der Frau Etatsräthin Donner (Obergärtner Reimers) bei Ottensen in voller Blüthe; obgleich dessen Blüthezeit eigentlich im Mai ist. Das Bäumchen stand an einem kleinen künstlich angelegten, mit vielen Hunderten von Forellen belebten, äußerst künstlich und naturgetren angelegten Bache, umgeben von höheren Bäumen. — Die kaufassische Flügelnuß (Pterocurya fraxinisolia) bildet seltener einen Baum als vielmehr einen hohen Strauch, der ost mehrere aufrechte Stämme aus der Burzel emportreibt. Mit ihren großen, gesiederten Blättern, die ein angenehmes Grün besitzen, nimmt sie sich sehr gut aus. Gegen rauhe Bitterung, besonders gegen starke Kälte ist der Baum etwas empfindlich. Im gedachten Parke, wo er an einem hohen Bergabhange, umgeben von großen Bäumen steht, hat er noch nie von Kälte gelitten. Die Blüthen sind monöcisch und stehen in seitenständigen Aehren.

Cienkowskia Kirkii. Diese liebliche Scitaminee, welche nach Herrn Dr. Kirk, großbritanischer Consul in Zanzibar, benannt ist, der im Jahre 1871 die ersten Wurzelknollen dieser Pflanze an den botanischen Garten zu Kew einschiefte, blühte daselbst Ende Juli zum ersten Male. Die Pflanze ist eine der reizendsten Scitamineen mit elliptische lanzettlichen Blättern von 6—8 Zoll Länge und $2^1/_2$ — $3^1/_2$ Z. Breite, die auf der Oberseite schön dunkelgrün, blasser auf der Unterseite sind. Der schlanke ausrechtstehende Blüthenstengel ist etwa 3—4 Zoll lang, an dessen Ende während einer ziemlich langen Zeit die hübschen, wohlsriechenden Blumen erscheinen; diese sind an 3 Zoll im Ourchm. groß und von einer lieblichen blassrosasvioletten Farbe mit einem goldgelben

Fleck im Centrum gezeichnet.

Cycas revoluta. Von dieser so schönen und beliebten Eycadee, die allgemein unter dem Namen die "Sago-Palme" bekannt ist, sahen wir Ansangs August im Palmenhause der Frau Etatsräthin Donner an der Flottbeckerstraße, ein schönes weibliches Exemplar in Blüthe. Dasselbe hat einen sehr dicken, ca. 1½ m hohen Stamm, eine Krone von vielen großen schönen Wedeln tragend, aus deren Mitte heraus sich der große Zapsen weiblicher Blüthen erhebt, der einen Durchmesser von sast

Wenn es jetzt auch nicht mehr zu den großen Seltenheiten gehört, daß ein Cycas revoluta in den Gärten zur Blüthenbildung kommt, so ist dieselbe doch immer noch ein interessantes Ereigniß und verdient in

ben Gartenschriften verzeichnet zu werden. —

Die Länge des schönen gelben Zapfens beträgt etwa 14 cm und es befindet sich an jedem der vielen Schuppen 4 Früchte (Nüsse) von der Größe einer großen Kirsche, die von schöner dunkel orangerother Farbe und wie alle Theile des ganzen Blüthenstandes dicht mit einer matten

bräunlich=gelben Wolle überzogen find. —

Cypripedium Morganianum. Dieses Cypripedium ift eine ber schönsten Hobriden, welche von Herrn Seden durch künstliche Bestruchtung in dem Etablissement der Herren Beitch und Söhne in Chelsea gezogen wurde. Wie wir aus dem Garden ersahren, ist diese Hobride entstanden aus der Bestruchtung des C. Stonei, selbst eine sehr schöne Species, mit dem C. Veitchi, das auch unter dem Namen C. superdiens in einigen Sammlungen geht. Das C. Morganianum besitzt die Charaktere von beiden Eltern. Es ähnelt dem C. Stonei in der wachsartigen Substanz seiner Blume und obgleich das obere Sepal nicht so start markirt ist, so haben die Seitensepalen die Gestalt der Species mit der starken Zeichnung des C. Veitchi und gleicht somit sehr der seltenen Barietät von C. Stonei, nämlich C. platytaenium. Die Pflanze an sich selbst ist in jeder Beziehung sehr schön und wird von keiner anderen Art oder Barietät übertrossen.

H.o. Phormium tenax variegatum. Eine Aussaat von Samen des Phormium tenax variegatum hat nach der Rev. hortic. im Fleuriste zu Paris zwei Pflanzen geliefert, die gegen alle bisher gemachten Ersahrungen gleichfalls mehrere gelde Streifen von verschiedener Länge zeigen. Besonders eine derselben ist sehr constant. Sie ist sast school 1 Meter hoch. Sollte es nicht möglich sein, daß diese der Thous einer neuen Race mit großen und breiten panaschirten Blättern wird?

Zwiebel-, Wurzel- und Knollengewächse. Freunden von Zwiebel-, Wurzel- und Knollengewächsen machen wir auf das soeben erschienen neueste Berzeichniß von solchen Gewächsen der Herren Hage und Schmidt in Ersurt aufmerksam, worin eine große Anzahl der verschiedensten Arten dieser Klasse von Gewächsen verzeichnet ist, von denen viele sehr schöne Arten im freien Lande ausdauern und es jetzt an der Zeit ist dieselben zu pflanzen. Nichtkennern wird die Auswahl von dergleichen Gewächsen aus dem gedachten Verzeichnisse dadurch sehr erleichtert, als von den meissten Gattungen die Abbildungen einer oder zweier Arten derselben gegeben worden sind und selbst bei vielen Arten ist auch deren Kultur kurzangedeutet.

Zur Kultur der Rhinanthaceae. Garden. Chron. vom 7. Augenthält nachstehende Bemerkungen des Herrn Decaisne über die Kultur der Rhinanthaceen, Pflanzen, die sich, weil sie meist parasitisch wachsen, sower kultiviren lassen. Mit gutem Ersolge, schreibt Herr Decaisne, habe ich die meisten Arten der Rhinanthaceen, welche in der Umgegend von Paris wild wachsen, kultivirt. Zur Zeit (Ende Juli) stehen die meisarten bei mir in Blüthe, als: Rhinanthus hirsutus, Pedicularis sylvatica, Euphrasia officinalis, E. luten, Melampyrum racemosum und M. arvense. Die Kultur dieser Pflanzen ist eine ziemlich einsache. Man säe die Samen gleich nach ihrer Keise auf Torsstücke, an denen sich noch die Grasnarbe besindet. Die Samen der Rhinanthaceen verlieren sehr bald ihre Keimkraft und das ist der Grund, weshald dieselben so seicht angeht die Samen gleich nach ihrer Reise aussäen zur können,

ba ift es rathfam dieselben in trockenem Sande während des Winters aufzubewahren. Nach meinen in diesen Beziehungen gemachten Erfahrunsen, dürfte es möglich werden, die so schönen Arten der oben genannten Familie bald in den Gärten kultivirt zu sehen, wie z. B. die hübschen Arten von Bartsia, die Odontites, die Tozzias und die so herrlichen Gerardia's von Amerika.

Bemerkenswerther Bluthenreichthum. Wie Herr Linden in der Illustr. hortic. mittheilt, blühten in letter Zeit in seinem Ctablissement einige Pflanzenarten in einer solchen Fülle von Blumen, wie dies wohl selten vorkommen dürfte. So hatte z. B. eine

Ansellia africana (Orchidee) mit gelben Blumen, 9 Blüthenstengel

mit 243 Blumen.

Ein Anthurium Dechardi hatte 34 zu gleicher Zeit geöffnete Blumen.

Anthurium Scherzerianum, jedes mit mehr als 30 Blumen.

Eine Evelyna kormesina (Orchidee) felten, mit 27 Blüthenftengeln. Odontoglossum Rossii, in 14 Barietäten, von denen eine Blume von ca. 81/2 cm im Durchmesser hatte. — O. Rossii ist ohne Frage eine der hübscheften und am dankbarften blühenden Orchideen.

[H. o] Der Epinard lent à monter, der neue, langsam resp. schwer oder spät in Blüthe schießende Spinat der Herren Vilmorin u. Co. in Paris hat sich in der Kultur des Herrn A. Bonnel bewährt. Er trägt seinen Namen mit Recht, außerdem hat er nach dem in der Rev. hortic. vom Juni d. J. vorliegenden Berichte 3 bis 4 Ernten geliefert, während andere unter ganz gleichen Kulturverhältnissen gezogenen Spinatarten nur einmal gepflückt werden konnten. Der Ertrag ist über

alle Erwartung groß, wenn die Pflanzen weitläufig steben.

Eingegangene Pflanzen = Verzeichnisse.

Vignes et Fraisiers cultivés dans l'établissement de Fr. Burvenich, Architecte de jardins et Pepiniériste à Gentbruggelez-Gand.

Met & Comp. in Berlin. Berzeichniß Haarlemer und Berliner Blumenzwiebeln, Sämereien zur Herbstaussaat für den Garten und Auszug aus dem Baumschulen-Catalog.

Metz & Comp. in Berlin (Linienstr. 132). Berzeichniß von Saatsgetreibe und anderen Samen für die Herbstaussaat, Forstpflanzen 2c.

Friedr. C. Pomren de (Geschäftsinhaber Ernst Riemenschneiber) in Altona. Preis-Verzeichniß von felbsteultivirten und holländischen Blumenzwiebeln.

Landwirthschaftliches Etablissement von Berger und Barillo, Avenue du chemin de Fer, in Moulins (Allier) in Frantreich. Sparsame Heizungen der Treibhäuser.

Saage und Schmidt, Erfurt. Berzeichniß von Blumenzwiebeln

und Knollengewächsen 2c. mit vielen Illustrationen.

Franz Anton Haage, Samenhandlung, Runft- und Handels-

gärtnerei in Erfurt. Preisverzeichniß (1880) von Haarlemer Blumenzwiebeln nebst Anhang über Sämereien, Pflanzen, Obstforten 2c.

F. C. Beinemann, Erfurt. Offerte für Berbft- und Fruhlings-

Flora.

Personal = Notizen.

—. Herr Garteninspector C. Schröder verläßt am 1. October b. J. seinen 21/2 Jahren innegehabten Posten in der Gärtnerlehranstalt in Rötha bei Leipzig. An seine Stelle tritt Herr Seinrich Zartmann. (Dbita.)

-. An Stelle des Herrn Professors Dr. Th. Irmisch, dessen Tod wir früher melbeten (Hamb. Gartenz. 1879, S. 335), ist der auch auf botanischem Gebiete thätige Herr Professor Dr. Leimbach aus Watten-

scheid an das Gymnasium zu Sondershausen berufen worden.

Brieffasten.

M. Hin Bremen. Das Ueberfandte gern benutzt. Beften Dank. Schl. Cent. Ber. für Gartn. u. Gartenfreunde in Breslau. Den Bericht dankend erhalten und gern Notiz davon genommen. P. S. in Proskau. Mit Ihrer Erlaubniß werde ich von dem mir

gütigst eingesandten so belehrenden Artikel gern Gebrauch machen. G. A. Sch. in Dresden. Sie finden Ihren Bericht bereits abgebruckt. Beften Dank für gütige Einsendung besselben und würde Ihnen für mehr dergl. sehr dankbar sein. Herrn M. meinen Gruß und Dank. 5. D. Bremen. Brieflich nächstens ausführlich.

Bur Beachtung für alle Blumenfreunde! Mährsalz

für Topfgewächse und Gartenpflanzen von Adolph Schröder in Göttingen.

Vorzüglichstes Düngemittel für alle Pflanzen. Geruchlos, reinlich, einfach und sparsam in seiner Anwendung.

Erfolge überraschend; von bedeutenden Autoritäten besonders empfohlen.

Gebrauchsanweifung wird jeder Dose beigegeben.

Preis der Dose 1 M. 50 Pf., der halben Dose 80 Pf.

Wo noch keine Niederlagen (Detail-Droguengeschäfte, Gärtnereien 2c.) bieses Präparates errichtet sind, ist dasselbe auch direkt vom Fabrikanten au beziehen.

Ausführliche Prospecte gratis und frei.

- Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollsständige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Segung der dem Felds, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Nach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Röbe, Dr. William, Die kunftlichen Dungemittel und die Composte. Mit besonderer Berrudschigung der Bermeidung des Dungerverlustes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Dungersabrikanten und Dungerhandler. Gr. 8. Geb. M. 1, 20 Bf.
- Löbe, Dr. William, Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Ackern, in Obstaus lagen, Weins, Gemuses und Blumengarten. Anleitung zur Erkenntniß, Berhütung und heilung aller innerlichen und äußerlichen Krankheiten des Getreides, der hulfenfrüchte, Jutterpflanzen, Knollens und Rübengewächse, handelspflanzen, Obsts und Maulbeerbaume, des Weinstockes, der Kuchengartens und Zierpflanzen. Gr. 8. Geh. M. 3.
- Meyer, J. G., Die höchsten Erträge der Obstbaumzucht oder rationelle Gultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendsten, von den BomologensBerssammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obsts und Verrenstrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pslege von ca. 170 der prachtvollsten und nüblichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empsiedlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obsts und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Gutss und Gartenbesitzer, Schullehrer, landwirthsschaftliche Lehranstalten und Landschulen. Mit 12 Abbildungen. Gr. 8. Geh. Preis M. 1, 60 Pf.
- Pundt, P. C. de, Theoretische und praktische Anleitung zur Cultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Häuser der Gärtner) nebst praktischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physis in Bezug auf Gärtnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächschäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichnis der schönsten in Kalthäusern zu kultivirenden Pflanzen. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. Geh. M. 2, 25 Pf.

In Sugo Boigt's Hofbuchhandlung in Leipzig erschien soeben und ist durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Deutschlands beste Obstsorten.

Unleitung zur Kenntniß und Anpflanzung einer, nach strenger Auswahl zusammengeftellten Anzahl von Obstsorten, mit besonderer Berücksichtigung derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liesern, oder nur in seuchtem Boden gut gedeihen.

Ron

3. G. C. Oberdicct,

weiland Superintendenten in Jeinsen im Calenbergischen, corr. Mitglied und Ehrenmitglied zahlsreicher Bereine und Gesellschaften fur Gartenbau und Obitbau.

Mit Illustrationen.

1. u. 2. Lieferung.

Das Werk erscheint in 6 Lieferungen à M. 1,50.

Jeden Monat erscheint eine Lieferung, sodaß das Werk noch vor Weihnachten vollendet vorliegen wird. Dasselbe eignet sich vorzüglich zum Geschenk und zu Prämien.

119

Die Gartenbaus und landwirthschaftlichen Bereine seien auf dieses nachsgelassene Werk des hochverdienten Pomologen besonders aufmerksam gemacht. Sinen außerordentlichen Werth erhält das Buch dadurch, daß bei jeder einzelnen behandelten Sorte die Bodenart angegeben ist, welche der betreffenden Obstsorte am besten zusagt.



Sechsundbreißigster Jahrgang.



Zehntes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

001

Eduard Otto,

Garten-Inspector.

In heael t.

	and the second s
	Seite
Die Familie der Cycadeen und die in Rultur befindlichen Arten	berselben 433
Interessante Beobachtung ungewöhnlicher Anospenbildung einer &	
Einige neue und wenig befaunte Erdbeeren	440
Water Same fire has vistor Offerson han fulffor hammistan	440
Meltere Samen find bei vielen Pflanzen den frifden vorzuziehen	
Dicksonia Berteroana	
Aechmea paniculata	
Fürst Joh. Ad. Schwarzenberg als Baumwirth	445
Die "Waffersucht" bei Ribes aureum. Bon B. Sorauer	447
Die wichtigften Ereigniffe in ber Geschichte ber beutschen Gartenti	inst während der Herrschaft des
regelm. Gartenstylls. Von D. Teichert (Fortsetzung)	
Schulgarten. 3. Schulgarten in Leipzig 460; in München	463
Zur Erinnerung an Oberdied	466
Cartenbau-Bereine und Ausstellungen: Borborf 471;	Mrss historiche Bartonh - Bo-
fellipet 471 Brook are Stof Cafella Line was and Carlotte	ptily, objilitiate Outlett. See 470
sellschaft 471; Breslau, Schles. Gesellsch, für vaterl. Rultu	t 411; Hatte, bet Gattend.=Bet. 412
Feuilleton: Arnoldi's Obstkabinet ze. 2c	413-419
Samen= und Pplanzenverzeignuse	479
Samen= und Pflanzenverzeichnisse Bersonal=Notizen: + F. B. Kramer 480; + Dr. J. von Ho	indstein 480; † A. Lipsius 480;
Berthold Stein	480

Hamburge.

Berlag von Robert Kittler

Vflanzet Erdbeeren!

Wem daran gelegen ift, im fünstigen Jahre bereits eine Ernte dieser frischen, töstlichen, allbegehrten Früchte zu haben, der versaume es nicht, sich bei herannahender Berpstanzzeit (August bis Oktober) eine Bstanzung anzulegen.
Bit bestigen ein sehr großes und reichhaltiges Sortiment Erdbeeren, welches aus langjähriger Erprobung resultirend, das Beste und auch das Reueste enthält, was die rationellsten Gultivateure erzogen haben. Das Sorten Berzeichniß steht Liebhabern auf Berlangen zu Diensten. Wird die Bahl uns überlassen, so tragen wur jederzeit Rechnung, daß frühe und späte Sorten entsprechend vertreten feien.

Wir erlaffen:

1 Sortiment von 10 sehr guten Sorten à 2—3 Pflanzen für 2 Mark.
1 Sortiment von 10 der großfrüchtigsten Sorten à 2—3 Pflanzen für 3 Mark.
1 Sortiment von 25 eben solche Sorten à 2—3 Pflanzen für 4 Mark.
1 Sortiment von 10 ganz neuen Sorten à 1—2 Pflanzen für 3 Mark.
100 Erdbeeren, beste großfrüchtige in extra schönem Rommel

5 Mark

Dieselben werden in leichten Riftchen in feuchtem Moos forgfältig verpadt, fo daß fie bie weiteste Reife aushalten.

(für Aechtheit diefer Sorten garantiren wir.)

Recht vielen Auftragen fieht entgegen

Vereins-Centrale Frauendorf.

Post Vilshofen, Niederbavern.

In Sugo Boigt's Hofbuchhandlung in Leipzig erschien soeben und ift burch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Deutschlands beste Obstsorten.

Anleitung zur Kenntniß und Unpflanzung einer, nach ftrenger Auswahl zusammengestellten Anzahl von Obstforten, mit besonderer Berücksichtigung derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liefern, ober nur in feuchtem Boden aut gedeihen.

Bon

3. G. C. Oberbiech,

weiland Superintendenten in Jeinfen im Calenbergischen, corr. Mitglied und Chrenmitglied jahls reicher Bereine und Gesellschaften fur Gartenbau und Obstbau.

Mit Allustrationen.

1. u. 2. Lieferung.

Das Werk erscheint in 6 Lieferungen à M. 1,50.

Reden Monat erscheint eine Lieferung, sodaß das Werk noch vor Weihnachten vollendet vorliegen wird. Daffelbe eignet sich vorzüglich zum Geschenk und zu Prämien.

Die Gartenbau= und landwirthschaftlichen Bereine seien auf dieses nachgelassene Werk des hochverdienten Pomologen besonders aufmerksam gemacht. außerordentlichen Werth erhält das Buch dadurch, daß bei jeder einzelnen behandelten Sorte die Bodenart angegeben ift, welche der betreffenden Obstsorte am besten aufaat.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen:

Ein Winteraufenthalt in Dan.

als heilmittel für Alle, welche an Krantheiten der hals- und Brustorgane leiden oder sont von schwacher Gesundheit sind. Rebst Rachrichten über die Mineralquellen der Pyrenäen und ihren Rugen. Gur Merzte und Rrante, von 3. B. Cornelius. 8. Geb. M. 1, 20 Pf.

Die Familie der Cycadeen und die in Kultur befindlichen Arten derfelben.

Die Cycadeen, auch Palmenfarne genannt, sinden sich in den tropischen Ländern wie auch in der gemäßigten Zone der südlichen Hemisphäre; in den früheren Entwickelungsperioden der Erde war diese Familie viel reicher vertreten als jetzt und scheint über die ganze Erde verdreitet gewesen zu sein. — Linne rechnete die Cycadeen zuerst zu den Palmen, dann, wie später Jussen, zu den Farnen. Bentenat ahnte ihre Selbstständigseit, Petit-Thouars sprach dieselbe aus und Persoon stellte zuerst die Cycadeae als natürliche Familie auf. Die zu Persoon's Zeit bekannten Arten der Cycadeen gehörten zu den Gattungen Cycas und Zamia, während die jetzt bekannten und sich in Kultur besindlichen Arten, deren Zahl sich auf etwa 70 belausen dürste, zu 11 Gattungen gehören, nämlich: Aulacophyllum Rgl. mit 6 Arten; Bowenia Ilook. mit 1 Art; Ceratozamia Brongn. mit 6 Arten; Dioon Lindl. mit 1 Art; Cycas L. mit 10 Arten; Encephalartos Lehm. mit 11 Arten; Lepidozamia Rgl. mit 3 Arten; Macrozamia Miq. mit 5 Arten; Microcycas Miq. mit 1 Art; Stangeria Th. Moore, 2 Arten und Zamia mit 17 Arten.

Die Cycadeen sind den Palmen verwandt, nähern sich aber durch die Entwicklungsart ihrer Blätter oder Wedel (welche schneckenförmig zussammengerollt aus dem Strunk entstehen) und durch ihren inneren Bau (indem die Bündel der Schraubengänge keine Saströhren enthalten, sondern diese in besonderen an jenen zu liegen scheinen) den Farnen, und zeigen in der Bildung ihrer Blüthen und Früchte auch einige Analogie

mit den Coniferen.

Die Cycadeen bilden einen einfachen Stamm von knollenartiger oder seulenförmiger Gestalt, welcher an die Stämme der Baumfarne erinnert und auch die Beranlassung zu der Benennung "Farnpalmen" ist. Die Stämme sind nach innen weich und schwammig und auf der Außenseite mit den Marken, welche die absallenden, stets gesiederten Blätter oder Wedel hinterlassen, gezeichnet. Die Stämme erreichen keine bedeutende Höhe; die stämme von allen Cycadeen "Cycas circinalis" soll jedoch in ihrer Heinensten Stämme von 40 Fuß Höhe bilden. Die Stämme von Lepidozamia Denisoni sollen 20 Fuß Höhe erreichen. Bon Encephalartos Altensteinii sandte Ectlon seiner Zeit die höchsten Eremplare, die er am Borgebirge der guten Hossmung sinden konnte, an den botanischen Garten zu Hamburg. Einige dieser Eremplare, welche sich heute noch im genannten Garten besinden, haben eine Stammhöhe von 5 Fuß. — Die Blätter sind gesiedert, oft sehr groß, lederartig, von mehrjähriger Dauer, dicht und spiralig gestellt, am Sipfel des Stammes eine palmenähnliche Arone bildend. Sie sind in ihrer Jugend nicht wie bei den Palmen, mit einander verwachsen, sondern von Ansang an gesondert. —

Die Blüthen sind zweihäusig, zapfens oder tätzchenartige Kolben bils bend und erscheinen an der Spitze des Stammes. Die männlichen besstehen aus schuppenförmigen Staubblättern, welche auf der Unterseite zahlsreiche Pollensäcke tragen; die weiblichen Blüthen tragen auf der Unterseite oder am Nande 2-6 nackte Samenknospen. — Die Steinfrüchte sind

einsamig. Die Entwickelung der Samenknospen verhält sich im Wesent= lichen wie die der Coniferen und fommt der von Gingko am nächsten.

Wie schon oben bemerkt befindet sich jetzt eine ziemlich große Anzahl von Cycadeen in Rultur. Sämmtliche Arten lieben eine Mischung fandiger Heideerde und nahrhaften Lehmboden und keine zu großen Gefäße. Wenn möglich gebe man den Pflanzen Bodenwärme, viel Licht und Luft und nur wenig Schatten, aber es ift genau darauf zu achten, daß die Wedel oder Blätter, namentlich im jungen Zustande, nicht von der Sonne verbrennen.

Gut reifgewordene Samen keimen im feuchten Warmbeete oft schon nach einigen Wochen, in der Regel aber später. Im Uebrigen laffen sich die Cycadeen durch ausgeschnittene Schuppen des Stammes vermehren oder auch durch Lostrennung der sich sehr häufig an den Stämmen älterer Exemplare bildenden Auswüchse.

Wie schon oben bemerkt befinden sich jetzt mehr als 60 verschiedene Cycadeen-Arten in Kultur, welche nach Dr. Regels Angaben in der Gartenflora 1876 zu nachbenannten Gattungen gehören.*) (Siehe auch

Hamburg. Gartenztg. 1876):

1. Aulacophyllum Rgl. Furdenblatt. Gine von Regel aufgestellte neue Gattung, aus einigen Arten der Gattung Zamia bestehend, welche in den Gebirgen von Neugranada, Ecuador und Panama zu Hause find. Es sind:

A. Lindeni Rgl. (Zamia Lindeni Rgl.) Diefelbe wurde von

Herrn Roezl aus Ecuador bei Linden eingeführt.

A. montanum Rgl. (Zamia montana A. Br.) Diefe schöne Art wurde von Wallis aus Neugranada bei Herren J. Beitch und Sohne eingeführt. Dr. Regel nimmt an, daß diese Art nur eine Form von A. Roezli sein konnte.

A. Ortgiesi Rgl. Wurde von Wallis in Neugranada entdeckt und von Herrn E. Ortgies, Inspector des botanischen Gartens in Zürich,

in den Handel gebracht.

A. Roezli Rgl. (Zamia Roezli Lind.) Gine von Herrn Roezl in

Mengranada entdectte und zuerst von Herrn J. Linden verbreitete Urt.
A. Skinneri Rgl. (Zamia Skinneri Warsc.) Diefe ausnehmend schöne, immer noch ziemlich seltene Art wurde von Warscewicz in Panama entdeckt und von ihm eingeführt.

A. Wallisii Rgl. (Zamia Wallisii A. Br.) Eine schöne unter dem Namen Z. Wallisii verbreitete Art, die Wallis bei Herren Beitch aus

Neugranada einführte.

2. Bowenia Hook. Gine Gattung, die sich durch ihre langgestiel=

ten, doppelt gefiederten Blätter auszeichnet.

B. spectabilis Hook. Ueber diese höchst eigenthümliche Encadee aus dem südlichen Auftralien berichteten wir ausführlich im XXIX. Bande S. 28 der Hamburg. Gartenztg. und später, Bb. XXXIV. S. 367, über eine Varietät serrulata, im Besitze des Herrn W. Bull in London. Die

^{*)} Rach einer Zusammenstellung von C. Salomon in seinem Sandbuch der höhe ren Pflanzenkultur. Stuttgart 1880. E. Ulmer.

B. spectabilis ist die bis jetzt einzige bekannte Encadec mit doppelt gesiesberten Blättern.

3. Ceratozamia Brongn. Meist Pflanzen mit niedrigem Stamm aus Mexico; von den hierher gehörenden Arten befinden sich folgende in

C. Katzeriana Rgl. (Zamia fusceta Hort.)

C. Kuesteriana Rgl., ift die ausgezeichnetste Art dieser Gattung.
C. longisolia Miq. (C. intermedia Miq. C. mexicana und robusta Hort.)

C. mexicana Brongn. (brevifrons Miq., longifolia Hort.

C. Miqueliana H. Wendt. (latifolia Miq., mexicana und Ghiesbrechti Hort.

C. robusta Miq.

Die fämmtlichen hier genannten Ceratozamia sind genau beschrieben im 32. Bande (1876) der Hamburg. Gartenztg.

4. Dioon Lindl.

Von dieser Gattung ist bis jest nur eine Art bekannt, welche bereits vor einer Reihe von Jahren aus Mexico eingeführt worden ist, nämlich:

1. Dioon edule Lindl. Diese Pflanze hat verschiedene Namen ershalten, wie: Zamia Macleani Miq., Platyzamia rigida Zucc., Dioon imbricatum Miq., Dioon aculeatum Lem. und Macrozamia rigida Schott., von denen jedoch D. edule der allgemein angenommene ist. Ihr Baterland ist Mexico.

5. Cycas L. Farnpalme, Sagopalme. Alle Arten der Gattung Cycas find vorzüglich schöne Pflanzen, die mit ihren meift großen, nach allen Seiten ausgebreiteten Webeln einen prächtigen Anblick gewähren.

Die in Rultur sich befindende Arten sind folgende:

1. Cycas celebica Miq. (C. neocaledonica Hort.) von der Insel

Celebes und den Südsee-Inseln.

2. C. circinalis L. (C. Rumphi Miq.) aus Oftindien und von Masbagascar. Nach C. revoluta eine der bekanntesten Arten. Das Mark des Stammes liefert eine geringe Sorte Sago, in Folge dessen diese Art auch unter dem Namen Sagobaum oder indianischer Brotbaum beskannt ist.

3. C. glauca Miq. Stammt wahrscheinlich von Indien.

4. C. gracilis Miq. Eine hübsche Art aus Australien, die in Bezug auf die Farbe der Blätter und die Größe der Stacheln eine sehr veränderliche Form ist; so sind die in verschiedenen Gärten unter den Namen C. Boddami und C. Normanbyana kultivirten Arten nur Formen mit blaugrüner Färbung der Blätter von C. gracilis.

5. C. intermedia Lour. von Cochinchina scheint auch nur eine un-

bewährte Form von C. revoluta zu sein.

6. C. media R. Br. Gine Art, die erft in neuerer Zeit vom tro-

pischen Australien eingeführt worden ist.

7. C revoluta Thbg. Aus dem südöstlichen Asien, Japan und China, liefert den weißen Sago und ist die am meisten in den Pflanzenssammlungen anzutreffende Art. Die Wedel dieser Art sind es vorzugsweise, die jetzt so allgemein bei Leichenbegängnissen gebraucht werden; in

Folge deffen findet man in verschiedenen Gärtnereien große Gewächshäuser, die nur angefüllt sind mit Cycas revoluta in allen Größen, wie 3. B. in Hamburg bei Herren A. F. Riechers und Sohne.

8. C. Riumiana Rgl. Eine noch feltene von Manila stammende

Art.

C. siamensis Mig. aus Siam. Ram von Herrn A. Verschaffelt unter dem Namen C. aurea in den Handel. (Hamburg. Gartenztg.

XXXV. p. 68.)

C. Thouarsii R. Br. aus Oft-Afrika, Comoren. Cbenfalls eine noch seltene Art, die von dem bekannten Reisenden J. M. Hildebrandt an den botanischen Garten zu Berlin eingefandt wurde. C. Thouarsii R. Br. ift mit dem noch nicht in Rultur befindlichen C. Rumphii Mig. nabe verwandt. Die mit fleischiger Hülle versehenen Samen sind von der Größe eines mäßigen Apfels. Der Same des C. Thouarsi wurde von Hildebrandt eingeschickt.

6. Encephalartos Lehm. Hirnpalme, Hirnbrot, Brotpalme aus Afrika, Borgebirge der guten Hoffnung, niedrige Bäume mit diden Stämmen, wie ichon oben bemerkt und langen gefiederten Bedeln, deren Fiedern von dicker lederartiger Textur sind. Bon den bekannten Arten

befinden sich folgende in Kultur:

E. Altensteini Lehm. (Zamia spinosa Lodd., Encep. eriocephalus de Vries., Zamia vernicosa, elegantissima, Van den Heckei Versch.) Enceph. Vromii Versch., E. grandis Haage & Schmidt. Gine der schönften Arten dieser Gattung.

E. brachyphyllus Lehm. Zamia cycadifolia Lodd., Enceph. Verschaffelti Rgl., bleibt nur niedrig und hat fein gefiederte Blätter

von blaugrüner Farbe.

E. caffer Mig. (Cycas caffra Thbg.) Der Stamm ift in der

Regel furz und sehr dick. Aus dem Kaffernlande. E. cycadifolius Lehm. (Zamia cycadifolia Jacq., Enceph. Ghellincki Lem., E. Friederici Guillielmi Lehm., E. Mackenii Haage und Schmidt.)

E. Hildebrandti A. Br. & Bché. Wird von Al. Braun für eine

aute Art gehalten, verschieden von E. villosus.

E. horridus Lehm. (Zamia horrida Jacq., E. Van Hallii de Vries., E. macrophyllus Haage & Schmidt.) Die befannteste Art der Gattung von Kap.

E. lanuginosus Lehm. (Zamia Jacq.) aus Süd-Afrifa.

E. Lehmanni Lehm. (Zamia Eckl. et Zeyh.), dem E. brachyphyllus ähnliche Art, die nur einen niedrigen Stamm bilbet.

E. longifolius Lehm. (Zamia longifolia Jacq., E. caffer Hook.

et Hort., E. lanuginosus und E. Armstrongi Hort.)

E. septentrionalis Schweinf. Ift und völlig unbekannt. Da= gen ist

E. villosus Lehm. (Zamia villosa Versch.), eine ber schönsten

7. Lepidozamia Rgl. Die sikenbleibenden Blattreste des später walzig werdenden Stammes lösen sich nicht in Kasern auf. Das Baterland der zu dieser Gattung gehörenden, bis jest bekannten 3 Arten ift Auftralien. Die Gattung Lepidozamia wurde von Regel aufgestellt

und es gehören zu derselben:

L. Denisoni Rgl. (Macrozamia Denisoni Moore et Müll.), Encephalartus Denisoni F. Müll., Macrozamia Peroffskiana Hort., unter welchen Namen diese Pflanze schon öfters von uns erwähnt wor= den ist.

L. Hopei Rgl. (Katakidozamia Hopei Haage & Schmidt), auch

schon früher besprochen, ebenso die

L. Peroffskiana Rgl. (Zamia Maclayi Van Houtte, Macroz.

Denisoni Hort., Macrozamia Peroffskiana Hort.).

8. Macrozamia Miq. Die zu biefer Gattung gehörenden Arten haben einen niedrigen bicken, rundlichen oder später elliptisch walzigen Stamm, von den figenbleibenden Blattreften, welche fpäter faserig werden, eine fast wollige Bekleidung erhaltend. Das Vaterland der zu biefer Gattung gehörenden Arten ist das füdliche Australien und besteht die Gattuna bis jekt aus 4 sich in Kultur befindlichen Arten, nämlich:

M. corallipes von W. Bull in London eingeführt und ichon früher

besprochen.

M. Pauli Guilelmi F. Müll. (Encephalartus F. Müll. Macro-

zamia plumosa Bull.) (Hamburg. Gartenztg. XXXI, p. 315.) M. Preissii Lehm. (Encephalartus F. Müll, Macrozamia gran-

dis Bull).

M. spiralis Miq. (Zamia spiralis Salisb., Encephalartus pungens Lehm. Macrozamia elegantissima Bull.) Eine sehr hübsche Art, beren Samen genießbar fein follen.

M. tridentata Rgl. (Zamia Willd., Encephalartus Lehm., En-

cephalartus Miqueli F. Müll., Macrozamia tenuifolia Hort.)

9. Microvcas Mig.

M. calocoma Dc. (Zamia calocoma Miq.) Gine in ben Samm= lungen seltene Art, von den Antillen.

10. Stangeria Th. Moore.

Diese neue Cycadeen-Gattung ist nach Dr. William Stanger, der Arzt und Reisender in Sudafrika war, benannt worden. Dr. Stanger war 1812 geboren und ftarb 1854. Die zwei bis jest bekannten Arten der Gattung Stangeria gehören noch zu den Seltenheiten in den Sammlungen. Beide Arten haben einen dicken, rundlichen, rübenartigen Stamm. der breite, glänzendgrüne, etwas frausgewellte gesiederte Blätter trägt. Die zwei bekannten Arten find:

St. Katzeriana Rgl. und

St. paradoxa Th. Moore (St. chizodon Hort.) Samburg. Gar=

tenztg. XXVIII, p. 235 u. XXXI, p. 306.
10. Zamia L. Reulenpalme. Die zur Gattung Zamia gehörenden Cycadeen sind meist niedrige Pflanzen mit einfachem oder vielköpfigen, fast walzigem Stamme. Unter den 10 verschiedenen Gattungen der Familie der Epcadeen ist diese Gattung noch immer die artenreichste, obgleich viele Arten derselben jegt zu anderen Gattungen gebracht worden sind. In Rultur befinden sich die folgenden:

Z. angustifolia Jacq. (Z. debilis Lodd.) aus Westindien, auch in Florida vorkommend.

Z. Baraquiniana Rgl. Tropifches America. Z. Chigua Seem. (Z. Lindleyi Warsc., Z. imbricata Roezl.)

Z. Fischeri Miq. Merico.

Z. furfuracea Ait. (Z. fusca Hort.) Merico.

Z. latifolia Lodd. Mexico. Z. Leiboldi Miq. Insel Cuba.

Z. Loddigesi Miq. (Z. serrulata und caracasana Lodd.), mexicana Miq., Ceratozamia Miqueli Verschaff, Z. debilis, eriolepis, media, nigra, terrestris Hort. Merico.

Z. manicata Lind. Neugranada.

Z. media Jacq. (integrifolia Rich.) Westindien.

Z. obliqua A. Br. Neugranada.

- Z. Ottonis Mig. (Z. furfuracea Roezl). Cuba, Guatemala. (Diefe hübsche kleine Species fanden wir auf unserer Reise auf der Ausel Cuba. É. O.)
- Z. pumila L. (integrifolia Ait. und Hortor., concinna und cylindrica Booth, debilis Willd.) Westindien, Florida.

Z. pygmaea Sims, (pumila Hort.) Westindien.

Z. spartea A. Dc. Merico.

Z. tenuifolia Willd. Wird auch für eine Abart von Z. media

gehalten, der sie sehr nahe steht.

Außer den reichhaltigen Cycadeen-Sammlungen in einigen botanischen wie Privat-Gärten Deutschlands, Englands und Belgiens, und der reichen Sammlung zu Herrenhausen bei Hannover giebt es noch mehrere Handels= gartner, welche von diefen Pflanzen reiche Sammlungen befigen, in denen sich die neuesten und schönsten Arten befinden und demnach als die besten Bezugsquellen für diese Pflanzen zu empsehlen sind; wir nennen von den vielen nur: J. Linden in Gent, L. Van Houtte in Gent, Jacob Makon in Lüttich, J. N. Verschaffelt in Gent, James Beitch und Söhne in Chelsea, London, William Rollisson, London, Will. Bull in London, Saage und Schmidt in Erfurt und ber botanische Garten in Zürich (Garteninspector E. Ortgies) zc. —

Interessante Beobachtung ungewöhnlicher Anospenbildung einer Riefer.

In diesem Jahre beobachtete Unterzeichneter eine Knospenbildung an einer Pinus Jeffreyi Hort., die ihm wichtig genug scheint, bekannt gege-

ben zu werden.

In der "Synopsis der Nadelhölzer" von Dr. J. B. Henkel und 28. Hoch stetter lesen wir und anders habe ich es wenigstens nie gehört, als Charafteriftit des Genus Pinus Linn., Riefer, Seite 20 "Nadeln buschelig, zu 2—5, selten 6—7 in einer dunnhäutigen Scheide beisams menstehend, Blattknospen endständig, nie seitenständig . . . "

Die hier beobachtete P. Jeffreyi lehrt nun, daß das "Blattknospen

nie seitenständig" nicht zutressend ist. Fraglicher Baum, ein noch junges Exemplar von 2,0 m Höhe, welches nebendei bemerkt den letzten Winter ohne Bedeckung unbeschädigt aushielt, wurde im Frühjahre durch frevelnde Hand in der Weise verletzt, daß zwei junge halbausgewachsene Triebe am Ende der vorjährigen Triebe ausgebrochen wurden. Oft betrachtete ich meinen verletzten Liebling und war gespannt, wie die entspitzten Leste ihr Leben fristen würden, sie hatten beide keine Seitentriebe, sondern kamen, wie dei der bekanntlich wenig getheilten Astbildung dieser Species nicht ungewöhnlich, trotz ihres 4jährigen Wachsthums direkt ohne Theilung aus dem Stamme.

Ich vermuthete nun, daß sich im Laufe des Sommers aus der Rinde des vorjährigen Triebes über einzelnen Nadelbüscheln doch Knospen entwickeln würden, andernfalls aber die Aeste ohne weiteren Wuchs bleiben müßten. Letteres schien der Charakteristik der Pinus-Arten gemäß, wosnach seitliche Knospenbildung nie vorkommen soll, sogar daß Wahrscheins

lichere.

Doch nicht wenig erstaunte ich, als ich nach einigen Wochen ein Anschwel= len aller vorjährigen Nadelbüschel der beiden Aeste zumeist aber der obersten 2—4 innerhalb den häutigen Scheiden bemerkte. Die Blattscheiden hatten bei den oberen Büscheln bald den doppelten Durchmesser erreicht und zwischen den je drei Nadeln erschienen sich entwickelnde Blattknospen. Die stärkste dieser am Grunde noch von der häutigen Scheide und den drei alten Nadeln umge= benen Blattknospen mißt gegenwärtig 2,5 cm in der Länge und 0,7 cm in der Stärke. Sie hat den alten Nadeln zunächst einen kurzen Hals mit Schuppen besetzt, die allmälig in 0,5—1,5 cm lange, einzeln stehende Nadeln übergehen, von denen die unteren bis 0,5 cm breit, fest und von grüner Farbe aber noch schuppenförmig, die oberen den normalen ähnli= der sind. Zwischen diesen nun schon ein paar Wochen alten Nadeln dringen seit kurzem etliche dreitheilige Nadelbüschel hervor. Von diesen furzen Nadeln umgeben bilbet eine richtige, von braunen Schuppen gedeckte Winter-Blattknospe die Spike des Triebes, der somit einem normalen Jahrestriebe ähnliche Bildung in verfürzter Form zeigt.

Die übrigen aus den alten Nadelbüscheln hervorragenden neuen Blatt=

knospen sind in der Entwickelung noch gegen die beschriebene zurück.

Durch diese Beobachtungen angeregt, untersuchte ich andere Nadelbüsschel dieses Baumes und fand, daß sie alle eine schon mit unbewehrtem Auge sichtbare, der Dreitheilung der Nadeln entsprechende, nackte, dreiseitige Knospe in sich schließen. In allen vorjährigen, wie schon erwähnt, geschwellten Nadelbüscheln der verletzten Aeste zeigen diese nackten Knospen erhebliches Wachsthum.

Auch bei anderen Pinus-Arten fand ich darauf dieselbe Bildung; bei der 2 nadeligen P. maritima, wie auch bei der 5 nadeligen P. Strobus ist das Vorhandensein solcher unentwickelter Anospen mit der Aupe erfenndar, bei P. Combra konnte ich sie nicht erkennen, zweisse nunmehr aber nicht an dem Vorhandensein, wenn auch in sehr verkümmerter, unent-

wickelter Form.

Borbeschriebener Fall lehrt, daß die Nadelbüschel der Pinus-Arten als verkümmerte, mit 2—5 Nadeln besetzte und von häutigen Scheiden einge-

schlossen Zweigchen angesehen werden können, denen unter geeigneten Bebingungen die Möglichkeit der Entwickelung zu wirklichen Zweigen innewohnt. Erleichtert wird diese Auffassung noch durch den Umstand, daß die in einer Scheide stehenden Nadeln einen gemeinsamen ungetheilten Boden haben, der eben in seiner Mitte die kleine schlassende Anospe trägt und als verkürztes Zweigchen mit aussigkenden 2—5 Nadeln gelten kann. Beim Absterben der Nadeln fällt dieser gemeinsame Boden mit ab, so lange die Nadeln aber lebensfähig sind, kann man ihn nicht vom Zweige reißen, ohne ein Stückhen des letzteren mitzunehmen, jedensalls weil die Gefäßbündel dieser Zweiganlage mit denen des wirklichen Zweiges innig vereinigt sind.

Sollte durch diese Zeilen eine berusenere Feder veranlaßt werden, die beregte Frage wissenschaftlich zu beleuchten, so würde ich mich sehr freuen, inzwischen gebe ich mich der angenehmen Hoffnung hin, den meis

sten Collegen etwas Neues gebracht zu haben.

Greiz, Ende August 1880. R. Reinecken, Fürstl. Garten-Inspektor.

Ginige neue und wenig befannte Erdbeeren.

Auf der Erdbeeren-Ausstellung in Gent, welche im Juni d. J. von dem Cercle d'Arboriculture veranstaltet worden war, befanden sich unter den zahlreichen verschiedenen Sorten mehrere theils ganz neue, theils ältere bisher nur wenig bekannte, die in jeder Beziehung allgemein empsohlen zu werden verdienen. Es sind dies die Erdbeeren: 1. Victoria. 2. Merveille. 3. Dr. Morère. 4. La Negresse de Tirlemont. 5. Elisa Champin und 6. Saint Lambert, von welchen sechs Sorten das Augustheft der "Bulletins d'Arboriculture, de Floriculture et de Culture Potagère" die Abbildungen giebt und über welche Sorten Herr Ed. Phynaert folgendes Nähere mittheilt:

1. Victoria (Trollopo). Diese Barietät ist nicht mehr neu, sie wurde im Jahre 1849 von Herrn Trollope, Gärtner zu Bath (England) gezogen und zuerst in Frankreich 1851 von Herrn F. Gloede eingeführt und verbreitet. Herr Gloede hat sie in seiner kleinen vortrefflichen Schrift ...les bonnes fraises", die auch in deutscher Sprache erschienen ist, de-

schrieben.

Die Frucht ist groß ober auch sehr groß, von schöner regelmäßig runder Gestalt, mehr oder weniger lebhaft zinnoberroth; die Samen liegen im Fleische versenkt; das Fleisch ist weißerosa, sehr zart, sastig zuckerig und von sehr angenehmem Geschmacke. Die Früchte halten sich aber, nachem sie geerntet, nur kurze Zeit, mithin eignen sie sich weniger zum Bersand. Die Pstanze ist von sehr kräftigem Buchs und sehr fruchtbar. Reisezeit der Früchte mittelsrüh und eignet sich diese Sorte gut zum Treiben. Herr Franz Goeschke bemerkt über diese Sorte in seinem "Buch der Erdbeeren", daß die zuletztreisenden Früchte sast ebenso groß sind, als die zuerst zur Reise gekommenen.

Die Erdbeere Victoria wird zuweilen mit der Sorte Sir Harry

verwechselt.

Es giebt noch eine Sorte unter dem Namen La Victoria, die von Robinson in Sceaux gezogen worden ist und gleichfalls sehr gute und

große Früchte liefert.

Merveille (Delahousse). - Eine vorzügliche Züchtung des Herrn Delahousse, bes glücklichen Züchters mehrerer vortrefflichen Sorten, als: Théodore Mulié, Prof. Pynaert, Prof. Burvenich, Phénomène, Victor Hage, Secretaire Rodigas. Beim ersten Blid erkennt man sofort den gleichen Ursprung dieser Sorte. Es ist eine große, herrliche Tafel= frucht.

Dieselbe ift fehr groß, herzförmig, dunkelroth, glänzend, an der Spike erweitert. Die Samen wenig vertieft liegend. Das Fleisch ift ziemlich fest, sehr zart, saftig, süßsäuerlich, von guter Qualität. Diese Varietät verträgt den Transport ziemlich gut.

Die Pflanze ist fräftig, sehr fruchtbar, viele große Früchte liefernd. Reifezeit ziemlich frühzeitig. Herr Delahousse, welcher diese Sorte vor bereits mehreren Jahren gezogen, hat sie in diesem Jahre in den Handel

3. Docteur Morère (Berger). - Eine vor einigen Jahren bekannt gewordene Neuheit. Sie wurde von Herrn Durand, zu Bourgla-Reine im August 1871 in den Handel gegeben und ist bestens von den Herren Carrière, de Lambertye 2c. empfohlen.

Herr de Mortillet zählt diese Sorte in seinem "Ratalog der besten Erd=

beeren" zu den 32 Barietäten, die er zum Anbau empfiehlt.

Die Frucht ift fehr groß, herzförmig oder gelappt, häufig auch flach, von lebhaft glänzend rother Karbe. Samen spärlich, hervortretend. Fleisch rosafarben, sehr fein, angenehm aromatisch und zuderig, erster Qualität.

Diese Sorte eignet sich vorzüglich zum Treiben. Die Früchte reisen zeitig. — Die Pflanze ist kräftig, sehr fruchtbar, alle Früchte reisend.

4. La Négresse de Tirlemont (Gaujard). — Diese

Varietät ist bisher weder beschrieben noch abgebildet worden. — Nach den Mittheilungen des Herrn Struelens stammt dieselbe von Herrn Pierre, Professor am College des Joséphite de Tirlemont. Sie ist ent= standen aus der Erdbeere St. Lambert (siehe weiter unten) und wurde von Herrn Gaunjard, Handelsgärtner in Gent, in den Handel gegeben. Die Erdbeeren Belle Tirlemont, Triomphe de Tirlemont und

Surpasse Sir Harry stammen von demfelben Züchter.

Die Negresse de Tirlemont ift eine Frucht von guter Größe und schöner dunkelrother, fast schwarzer Farbe, so daß deren Name eine gute Bezeichnung für sie ift. Das Fleisch ift fest, dabei zart und saftig, von blutrother Farbe, zuckerig und sehr aromatisch, wie man dies kaum in der Art bei einer anderen der größfrüchtigen Sorten findet. Nach Herrn Struelens ist die Pflanze kräftig und sehr productiv.

Es giebt noch eine Erdbeersorte unter dem Namen la Négresse, die von den Herren Soupert und Notting in Luxemburg in den Handel fam, eine Sorte, die jedoch mit der obengenannten Negresse de Tirlemont nicht zu verwechseln ift und die nach Angabe des Herrn Gloede nicht werth ist kultivirt zu werden.

5. Elisa Champin (Jamin et Durand). Gine Barietat, fran-

zösischen Ursprunges. Die Frucht ist gut und groß, von regelmäßiger Gestalt, die Samen im Fleische versenkt, lebhaft carminfarben. Das Fleisch zart, saftig, aromatisch, sehr vorzüglich.

Die Pflanze soll sehr fruchtbar sein, ist jedoch erst wenig verbreitet. Nach den Herren Krelage und Fr. Burvenich !soll diese Erdbeere syno-

num mit der Hélène Jamin fein.

6. Saint Lambert (Lorio). Diese Varietät kam durch Herren Jacob- Makoy in den Handel. Sie stammt aus der Züchtung des Herrn Lorio in Lüttich, dem wir auch die Erdbeeren Délicieuse und Fxelsente, die ihre Namen mit Recht tragen und sich seit 1850 und 1851 in den Sammlungen besinden, verdanken.

Die Erdbeere Saint Lambert ift in der Belgique horticole des

Herrn Morren 1852 abgebildet.

Gloede führt diese Sorte noch unter den in den Gärten vorhandenen mit auf, bemerkt aber, daß fie wohl bald verschwinden dürfte, da sie durch

bessere ersetzt ist.

Herr Puls bemerkt, daß die Friichte der St. Lambert stets eine flache zusammengedrückte Form haben, nach dem Stiel zu dick und nach der Spike zu zungenförmig gestaltet sind. Dieselben sind dunkel purpurroth. Die Samen sind sehr zahlreich, hervortretend und bleiben meist grün. Das Fleisch ist blutroth, zuckerig, erfrischend, von erquickendem weinigem Geschmack. Die Pflanze ist sehr fruchtbar und werden die letzten Früchte ebenso groß und schön wie die ersten. In Folge des seisten Fleisches der Früchte lassen diese sich sehr gut versenden und halten sich lange.

M. O. Aeltere Samen find bei vielen Pflanzen dem frischen vorzuziehen.

Daß älterer Samen bei vielen Pflanzen dem frischen vorzuziehen sei, besonders auch, wenn es sich um das Gefülltwerden von Blumen handelt, ist eine auch bei uns weitverbreitete Ansicht, daher gebe ich hier das Resultat — wie Herr Carrière in seiner Rev. hortic. 1880, S. 247, sagt — der auf seine Bitte angestellten Bersuche, welche unter den günsstigsten Verhältnissen mit größtmöglichster Sorgfalt vorgenommen, vollskommenes Vertrauen verdienen.

Camellien=Balfaminen, weiß gefüllt. Ernte 1868 (von unsern Kulturen), gefäet 1869, Resultat: auf 20 Pflanzen 18 gute, d. h. 2 waren gewöhnlich gefüllte. Bon demselben Samen 1879. Unter 20 Pflanzen 17 gute, 3 gewöhnlich gefüllte. Dieselbe Barietät aber von and derem Ursprunge: Ernte 1868, gesäet 1869. Resultat: 20 gute unter 20 Pflanzen. — Dieselbe Barietät aus einer anderen Quelle: Ernte 1878, Aussaat 1879, Resultat 200 gute Pflanzen unter 200.

Camellien Balfaminen, violett gefüllt. Ernte 1873 (von unseren Culturen), gesäet 1874, Resultat: unter 20 Pflanzen, 8 gute, 12 gewöhnlich gefüllte. Bon demselben Samen 1879 gesäet. Resultat: von 20 Pflanzen, 20 ziemlich gefüllte, aber keine Camellien. Dieselbe Barietät

von anderer Quelle. Ernte 1878; Aussaat 1879, Resultat: fämmtliche

250 Pflanzen waren aut.

Feuerroth punktirte Camellien=Balfaminen. Ernte von unferen Culturen 1873, gefäet 1874, lieferte unter 20 Bflanzen 15 gute. 3 gewöhnlich gefüllte und 2 zwergartige. Bon demselben Samen 1879 gefäet, waren unter 20 Pflanzen 11

gute, 8 gewöhnlich gefüllte und 1 zwergartige.

Dieselbe Barietät aus anderer Hand. Ernte 1873, gefäct 1874. Refultat: von 20 Pflanzen, 17 gute und 3 gewöhnlich gefüllte.

Diefelben Samen 1879 ausgefäet gaben 14 gute und 6 gewöhnliche

unter 20 Pflanzen.

Dieselbe Barietät aus anderer Quelle. Ernte 1868, Aussaat 1869. Resultat: auf 20 Pflanzen 16 gute, 3 gewöhnlich gefüllte und 1 zwerg= artige. Dieselbe Parthie 1879 gefäet war das Resultat auf 20 Pflanzen: 15 gute, 5 gewöhnliche gefüllte.

Dieselben Barietäten aus einer anderen Quelle. Ernte 1878, Aus-

saat 1879. Sämmtliche 250 Pflanzen gut.

Berfchiedenfarbige Camellien Balfaminen. Ernte 1873, gefäet 1874. Refultat: unter 12 Pflanzen 7 gute und 5 gewöhnliche.

Bon gleichem Samen 1879 gefäet. Refultat: unter 22 Pflanzen 6 gute und 16 gewöhnliche. Dieselben Barietäten aus anderem Ursprung. Ernte 1873, gefäet 1874. Resultat: unter 20 Pflanzen 18 gute und 2 gewöhnliche. — Bon demfelben Samen war 1879 das Resultat: unter

20 Pflanzen 12 gute und 8 gewöhnliche.

Ich pflanze, fagt Herr Carrière weiter, jährlich 3000-4000 Ca= mellien = Balfaminen verschiedener Varietäten, nehme zur Aussaat aber ftets Samen der letten Ernte und wir haben nie bemerft, daß die Arten oder Sorten geschwächt würden oder degenerirten. Im Gegentheil wir haben unter 100 nur 2-3 gewöhnliche. Es kommt zwar vor, daß eine Varietät hinsichtlich des Gefülltwerdens mehr oder weniger conftant ift, aber das ift bei altem Samen auch der Fall. Niemals habe ich indeß gefunden, daß, wenn ich von irgend welchen Pflanzen, die Reigung ha= ben einfach zu werden, alten Samen ausfäete, wieder mehr Befüllte erhielt.

Dicksonia Berteroana W. J. Hook.

Von diesem schönen Baumfarn, von dem Herr Moore in seinem Florist and Pomologist eine gute Abbildung giebt, befinden sich ausgezeichnet schöne lebende Exemplare im Farnhause der Herren James Beitch und Söhne zu Chelsea bei London. Es ist dies eine sehr distinkte und charakteristische Species, heimisch auf der Insel Juan de Fernandez, von wo sie von Herrn Downton, als derselbe noch für die Herren Beitch reifte und sammelte, in England eingeführt worden ift. Dieses Farn ift besonders auch dadurch vom Interesse, als es zu den sehr wenigen Farnen gehört, welche auf genannter Insel heimisch und von dort in Europa eingeführt sind.

In ihrem Baterlande bildet die Dicksonia Berteroana einen furzen

Stamm (caudex) von 12 bis 15 Juß Höhe, an seiner Spike eine Krone schöner, etwas zurückgebogener Wedel tragend, die sich nach allen Richtungen hin ausbreiten. Die Wedel sind von lederartiger Textur, rautenförmig, dreifach gefiedert, die Fiedern länglich-lanzettlich, 12-15 Zoll lang und 5-6 Zoll breit, dicht an einander stehend.

Die der sterilen Wedel sind fast gang, mahrend die fruchttragenden

tief gefiedert sind. Beide Seiten sind grün und glatt. Im jungen Zustande zeigt dieses Farn einen zierlichen und symetris schen Wuchs, - selbst die Blätter besitzen in ihrem jungen Zustande die

lederartige Textur der alten Wedel.

Diese schöne Species ist zuerst von Kunth unter bem Namen Balantium Berteroanum beschrieben worden; Gir 28. 3. Hoofer brachte fie jedoch zur Gattung Dicksonia, unter welcher Benennung er sie auch in seinen: Species Filicum (1. 67) aufführt.

HO. Aechmea paniculata.

Samen von dieser in Mexico heimischen Bromeliacee wurden den Herren Laury, damals Chef der Bermehrung der Muette in Paris übergeben. Bon den aus diesen Samen gezogenen Pflanzen existiren noch zwei Exemplare und theilt Herr Laury über dieselben Folgendes mit: Diese Bromeliacee ist relativ hart, da sie im Herbste 1877 4 Grad Rälte ertragen hat, die ein Thermometer angab, ber zwischen den Blät= tern der Pflanze hing, und dann 2-4 Grad in mehreren aufeinander= folgenden Nächten um Mitte October 1878. Der Frost erzeugte auf den Blättern eine Art blaffer Blafen, die durch das Erheben der Epi dermis der Blätter gebildet wurden und welche wieder verschwanden, so= bald die Pflanzen in's Gewächshaus gebracht waren. Als sie im folgenden Frühjahr wieder ins Freie gepflanzt wurden, verloren sie keine der vom Frost angegriffenen Blätter.

Die Blüthe entwickelte sich Anfangs August und die kalten Nächte bes September nöthigten Fenfter über die Pflanzen zu legen, aber ohne

Rasten.

Die Aechmea paniculata ift eine sehr schöne Pflanze, zumal sie in so normalen Jahren wie 1878 doch im Freien blühte. Die 6-7 Jahre alte sehr kräftige Pflanze erinnert durch ihr Aussehen an die Ananas Samaika's; ihre ftark gezähnten Blätter sind 1,50 m lang und 8 cm breit, auf der Unterseite blaßgrün, leicht gepudert; auf ihrer Oberseite werden sie im Freien bronzirt purpur. Der Blüthenstengel, der gewiß durch den naßkalten Sommer in seiner Entwicklung gehindert ift, wurde 50 cm hoch; er hatte 12 oder 15 bracteenförmige, viel dünnere und aufrecht= ftehende Blätter, von denen die ersten eben so groß sind als die anderen; während die übrigen nach und nach fürzer werden, so daß die letzten faum noch 40 cm lang find. Sie endigen in einer feinen weichen Spike, sind auf der Mückseite, besonders deren oberen Hälfte, sehr lebhaft roth gefärbt, wie etliche Nidularium-Arten. Die untere Hälfte der Mückseite der Blätter ift meift bestäubt und an ihrer Basis sind die Blätter kasta= nienbraun.

Der 3 cm im Durchmeffer haltende Blüthenschaft ist wie bronzirt; und mit einem weißen Flaum bedeckt, er trägt eine von 20 — 25 cm lange und 7-8 cm breite Blüthenähre. Die Bracteen steden in einer Scheide und find weiß, wie Wolle. Jede Etage präfentirt 2 Blumen und zwischen denselben 4 oder 5, welche zusammen auf einem sehr kurzen Stiele sigen. — Biel Aehnlichkeit hat die Aechmea paniculata mit der Lamprococcus Vallerandei.

(Die Bromeliaceen-Gattung Lamprococcus ist befannt nabe ver-

wandt mit der Gattung Aechmea).

Kürst Joh. Adolf Schwarzenberg als Baumwirth.

herr Dr. Ferd. Stamm schreibt in der Wiener landwirthich. 3tg. Nr. 60: Die Bestigungen der Herzöge von Krumau in Böhmen umsfassen nach J. Fechl's statistischen Nachweisungen über den lands und lehntäslichen Grundbesitz des Königreichs Böhmen 178,112 ha oder nahe 18 gmym. Diefes Gebiet überragt 14 ehemalige souveraine Städtchen des deutschen Bundes, nämlich Frankfurt, Bremen, Lübeck, Hamburg, Lichtenstein, Hessensburg, Schwarzburg-Sondershausen und Rudolstadt, Schaumburg-Lippe, Lippe-Detmold, Walded, Reuß-Greiz-, Reuß-Schleiß-Lobenstein-Ebersdorf und Sachsen-Altenburg; aber während die Dynasten nur die Herrschaft über biese kleinen Gebiete hatten, sind hier die 17 qmym ausschließlicher Besitz und Eigenthum, mit Allem, was darauf gepflanzt oder gebaut ift und an Wilds und Nukthieren dort läuft, schwimmt und sliegt. Es ist Fideicommiß, Treuhandgut, das ungeschmälert von dem jeweiligen Besitzer auf seine Leibeserben übergehen soll, allein der regiesende Fürst hat die volle Nuknießung und die freie Verwaltung über die ganze Domaine. Davon sind 100,638 ha oder über 10 gmym Forste, die einen großen Theil des herrlichen Böhmerwaldes umfassen; Forfte, die zwedmäßig bewirthschaftet, zur rechten Zeit angetrieben und wieder aufgeforstet und ökonomisch ausgenützt werden sollen. Gewiß eine schwere sorgenvolle Aufgabe. Aber noch mehr, diese Grenzwälder auf bem Gebirgswalle, der das ichone Resselland von Böhmen einrahmt, find zugleich das Quellengebiet der Bäche und Flüsse, welche ihre befruchtenden Abern durch das Land ziehen und um so mehr Segen verbreiten, je gleichmäßiger sie die Gewässer durch die Auen und Thäler abführend und wenn auch feine geschriebenen Gesetze die Waldbesitzer auf den böhmischen Randgebirgen zu Hütern dieses Quellengebietes und seiner Wasserschätze machen, so tragen sie das Gesetz in der edlen Brust, welches sie ihrer großen Aufgabe bewußt erhält.

Bor mir liegen die Ziffern über die Leiftungen im Forstkulturbe-

triebe innerhalb der letzten zwei Jahrzehnte 1860—1879. In dem ersten Jahrzehnt 1860—1869 wurden in den Fürst Schwarzenberg'schen Forsten durchschnittlich jedes Jahr 1000 ha durch

Pflanzung und 524 ha durch Saat neu angebaut, dabei famen 118,050 Laubholz- und 6,338,320 Nadelholzpflanzen in Verwendung. Die Pflanzen zum Aussetzen wurden in Pflanzschulen und Saatkämpen gezogen und diese nahmen eine Fläche von 73 ha ein. Sie enthielten einen Vorrath an Pflanzen von einjährigen bis zum versetzbaren Alter von 13,000,000 Stück, darunter 202,000 Eichen und 12,600,000 Fichten.

Bur Aussaat in die Saatkämpe und Pflanzschulen wurden jährlich

verwendet 118 Kg Laubholzsamen und 3960 Kg Nadelholzsamen.

Geht man näher in die Arten der verpflanzten Bäume ein, so findet man von den Laubhölzern vorzugsweise Sichen und Buchen, ferner Ahorn, Eschen, Ulmen, Schwarzerlen, Linden, Afazien, Roßkastanien, Pappeln, Weiden, Crataegus, Bogelbeeren und Hollunder; von Nadelhölzern zu-

meift Fichten, dann Kiefern, Lärchen und Tannen.

In den zehn Jahren 1870 bis 1879 umfaßt die jährlich in Kultur genommene Bodenfläche durchschnittlich 2232 ha, von denen 1960 ha durch Pflanzung und 542 ha durch Saat angebaut wurden. Dabei kamen 385,450 Laubholzsamen und 9,109,000 Nadelholzspklanzen, ferner 1737 Kg Laubholzsamen und 4071 Kg Nadelholzsamen zur Verwendung. Für die Pflanzenzucht waren durchschnittlich 95 ha angebaut, und die Saatkämpe, Pflanzschulen, enthielten einen Vorrath von einjährigen dis zum Alter der Versetzbarkeit herangewachsenen Pflanzen 1,900,000 Laubholzspflanzen, darunter 1,335,000 Eichen, ferner 22,712,000 Nadelholzspflanzen, darunter 20,435,000 Fichten und 784,000 Lärchen.

In den Pflanzschulen betrug die jährliche Aussaat 901 Kg Laub-

holzsamen und 3965 Kg Nadelholzsamen.

Die größte Kulturleiftung fällt in das Jahr 1876 auf 1877, wo 2372 ha und zwar 1739 ha durch Pflanzung und 633 ha durch Saat neu aufgeforstet wurden. Das ist der 52. Theil der ganzen Forste welche gegenwärtig 125,666 ha umfassen.

Wir sehen aus diesen Ziffern, daß die Gärtnerei auch in die

böhmischen Wälder eingedrungen ift.

Zu den Pflanzbeeten des Hausgartens sind die Pflanzschulen für die Obstgärten gesommen. Aus den Obstdaumschulen gingen die Baumschulen sier Jiersträucher und sür schöne und edle Waldbäume hervor, aus denen die Pflänzlinge sür Stadtgärten und Schloßparks genommen wurden. Die Parks erweitern sich zur Landschaftsgärtnerei, indem sich Alleen an Wegen und Straßen hinziehen, Baumreihen von Erlen und Weiden, welche Bäche und Flußuser einsäumen, Baumgruppen und Gehüsche zwischen den Aeckern und an Wiesen vertheilen, die öden Hügel und Bergadshänge mit frischem Grün schmücken und mit Wäldchen bekränzen und krönen. Nun verschwinden auch die letzten Urwälder auf den hohen Gebirgen, verengt und verdrängt von der geordneten Forstwirthschaft und der Forstgärtnerei.

Die "Wassersucht" bei Ribes aureum.")

Von Dr. Baul Sorauer.

Dirigent der pflanzenphpfiologischen Bersuchsstation am Rgl. pomolog. Institut zu Prodfau.

Seitbem die Anzucht ber hochstämmigen Stachel- und Johannisbeeren durch Veredelung auf fraftige Triebe von Ribes aureum weitere Berbreitung gefunden, haben sich die Klagen über eine Krankheit der Unterlage, welche das Gelingen der Beredlung in Frage stellt, sehr vermehrt.

Diese Krankheit ift von den Züchtern als "Wassersucht" bezeichnet worden; sie besteht in dem Auftreten geschlossener, d. h. von der äußeren Korfschicht bedeckt bleibender oder aber auch aufreißender Rindenbeulen. Die Rindenauftreibungen find bald nur klein, bald erreichen fie eine Längsausdehnung von 6 Emt. Länge; sie stehen entweder einseitig am Stamme, ober umgeben benfelben, mit einander verfließend, ringsum, häufigsten erscheinen sie an zweis und mehrjährigem Holze; doch können sie auch sehr intensiv an einjährigen Zweigen auftreten und ziehen beren Tod unmittelbar nach sich, während das ältere Holz zwar fränkelt, aber nicht direkt abstirbt.

Bei dem jekigen Verfahren der Frühjahrsveredelung im Hause zeigen fich häufig starte, aufbrechende Beulen unmittelbar unter ber Beredlungs= ftelle und in solchem Falle wächst die Beredlung nicht. Aber auch weiter rückwärts von der Beredlungsstelle sind in intensiven Fällen derartige Auftreibungen sowohl am Stamme zwischen je zwei Augen, als auch na= mentlich dicht in der Nähe der Augen, resp. der aus ihnen bereits ent= wickelten Zweige zu finden. Man beobachtet Fälle, in denen am zweijährigen Holze die Basis eines stehengebliebenen Triebes tonnenförmig angeschwollen und an dieser Stelle mit aufgeriffenen Rindenfetzen bedeckt ift. Der Zweig oberhalb dieser Stelle ift abgestorben.

Die frische Geschwulft zeigt, sobald die dieselbe deckende Korkhülle, welche die Oberhaut des Zweiges darstellt, entzweigesprengt ift, unter dieser Hülle hervorquellend eine gelbliche, schwammig-weiche, callus-ähnliche Gewebe-masse. Diese Masse erweist sich unter dem Mikroskop zusammengesetzt aus schlauchartig verlängerten, sehr inhaltsarmen, wafferreichen Zellen, die ein durch große Lücken und zahlreiche erweiterte Zwischenzellenräume ge-

lockertes Gewebe barstellen.

Das lockere Gewebe ift die ehemalige normale Rinde, deren Zellen, in den Regionen zwischen je zwei Bastzellgruppen beginnend, auf Kosten ihres sonst an grünem Farbstoff reichen Inhalts sich in der Richtung des Stammradius außerordentlich stark gestreckt haben, zum Theil auseinander gewichen sind und bei ihrem stets zunehmenden Umfange endlich die äußer= sten ältesten Nindenlagen, die an der Beränderung nicht mehr Theil ge-nommen und frühzeitig durch Korkschichten von dem darunter liegenden Gewebe abgetrennt worden sind, entzwei gesprengt haben.

Nicht immer ift die Rinde in ihrem ganzen Querdurchmeffer von der schlauchförmigen Streckung ergriffen; in sehr intensiven Fällen aber

^{*)} für die gutige Bufendung diefer fehr beachtenswerthen Abhandlung beften Dant. E. O-o.

gewahrt man ichon eine Deformation ber Zelle in der Cambialregion. Dann ift auch das Holz nicht mehr normal; an Stelle des bisher gebildeten, aus dickwandigen langgestreckten Holzzellen und den leiterartig burchbrochenen Querwänden versehenen Gefäßen bestehenden normalen Solzes entsteht ein aus turzen, weiten, verhältnismäßig dunnwandigen parenchymatischen Zellen zusammengesetztes Holz. Bei diesem lockeren, was= serreichen Bau des Gewebes, welches die Geschwulft darstellt, ift es erklärlich, daß es keine lange Dauer hat. Bei trockenem Standort der Pflanzen und zunehmender Lufttrockenheit bräunt es sich rasch, schrumpft, fällt zusammen und stellt eine mürbe braune Masse dar, die theils auf dem Holzörper aufgelagert bleibt, theils den äußeren bei Trockenheit sich zurückrollenden flaffend auseinander weichenden Rindenlappen anhaftet. Solche Stämme erhalten ein brandiges Aussehen und sind von der Cultur am besten gang auszuschließen. Bei der Leichtigkeit, mit der solche Unterlagen auf fräftigem Boden wieder herangezogen werden können, wäre der Verlust durch die Krankheit minder empfindlich, wenn er nicht gerade die Topferemplare, die veredelt worden sind, beträfe und die Anzahl der Beredlungen bedeutend verringert würde. Man muß also sehen, dem Uebelftande abzuhelfen, indem man die Urfache dieser Beulenbildung hin= wegnimmt.

Diese Ursache ist nach dem anatomischen Befunde in einer lokalen

Anhäufung von Waffer zu suchen.

Ich bin nicht der Ansicht, die in der Praxis ausgesprochen wird, daß eine überreiche Ernährung der Pflanze die Schuld trage, sondern einfach, daß an einzelnen Stellen der Achse ein Wasserschuß sich geletend macht. Wäre hier gleichzeitig eine Anhäufung von plastischem Masterial, so würde sich dieselbe durch reiche Zellvermehrung vorzugsweise äußern; das ist aber nicht der Fall. Zählt man die Zellen in derselben Stammhöhe an der gesunden und kranken Seite, dann sindet man nur ein unbedeutendes Uebergewicht an letzterer. Es ist demnach vorzugsweise Zellstreckung, also vermehrte Turgescenz, d. h. vermehrter Innendruck,

hervorgebracht durch übermäßige Wasseraufnahme, zu finden.

Diese Anhäufung von Wasser an einzelnen Stellen erklärt sich durch die Behandlung von Ribes-Stämmchen bei der Vorbereitung zur Veredelung. Um schlanke, schnell in die Höhe gehende Stämmchen zu erzielen, muß man die andern seitlich entspringenden Schößlinge wegnehmen und an den jungen Stämmchen selbst die Seitenzweige zurückschnen. Da solche kräftige Ruthen häusig anticipirte (vorzeitige) Triebe machen, so müssen auch diese zurückzeschnitten werden. Durch die Vildung vorzeitiger Triebe wird an den jungen Stämmchen im nächsten Frühjahr die Zahl der leicht zu weckenden Augen sehr vermindert. Solche leicht erweckbare kräftige einjährige Augen sind es aber vorzugsweise, die durch den sich steigernden Wasserdruck im Innern des Stämmchens bei beginnendem Antreiben die Verbrauchsheerde für das von der Wurzel gelieserte Wasserdarstellen.

Sind nun die Stämmchen gut angewurzelt, werden sie im Warmshause schnell angetrieben und die an und für sich schon spärlich vorhansbenen Augen noch dadurch vermindert, daß man die aus ihnen sich entwickelns

den Triebe abkneift oder gänzlich entfernt, dann werden solche Parthien des Stengels, an denen naturgemäß der größte Wasservorrath sich anssammelt, leicht in die Lage gedracht werden, Wasser im Uebermaß auszusnehmen. Sind derartige Parthien aus noch streckungsfähigen Zellen gebildet, dann macht sich die übermäßige Wasserung in einer schlauchsörmisgen Verlängerung der jüngeren Kindenzellen und der Bildung derartig beulenartiger, schließlich aufreißender Auftreibungen geltend.

Die Orte, an denen naturgemäß der Wasserauftrieb am meisten zur Geltung kommt, sind die Gipfelregion des senkrechten Triebes und die Ansakstellen der Augen, an denen durch veränderten Gefäßbündelverlauf und reichere Parenchymbildung der Achsenkörper lockerer ist. Hier werden sich also die Störungen vorzugsweise gern zeigen; außerdem werden frühere Bundstellen sich auch geeignet für die Beulenbildung, erweisen, welche dems

nach mit Recht den Namen "Wassersucht" führt.

Achnliche Erscheinungen von Wassersucht gelang es mir in diesem Jahre bei Pflaumensämlingen in Wasser-Cultur zu züchten; dagegen konnte ich bei einigen, mir durch die Güte des Herrn Direktor Stoll zu Verstügung gestellten Ribes-Stämmchen im verslossenen Frühjahr die Krankbeit im Warmhause nicht erzeugen. Es ist jedoch dabei zu bemerken, daß die Bewurzelung eine schwache, die Entwickelung der Triebe eine langsame war. Zur Erzeugung der Wassersucht muß aber eine schnelle Entwickelung und eine plötzliche Störung derselben durch Entsernung von Augen (wobei die Veredlung in den meisten Fällen mitwirkt) voraussgesetzt werden.

Die auf meine Bitte im Jahre 1879 von dem Vorsitzenden des Gartenbau-Vereins zu Pankow, Herrn Handelsgärtner Sabeck, unternommenen Versuche, durch reiches Gießen und schnelles Antreiben im Warmhause die Wassersucht hervorzurusen, haben sehr schöne positive Resultate ergeben.

Die Mittel gegen die Krankheit werden in einer Belassung möglichst zahlreicher einjähriger Augen und in Vermeidung eines zu schnellen Anstreibens, sowie eines zu frühen Einstutzens der Triebe bei der Veredlung zu finden sein.

Herr Obergartner Hotel in Mödling theilt mir mit, daß ein Auf-

rigen der Rinde, also Schröpfen, dem Uebel Einhalt thun soll.

Weitere Erfahrungen, über das Auftreten von Wassersucht ohne Mitwirkung der Veredlung, sowie über ähnliche sicherlich vorhandene Fälle bei anderen Pflanzen, wären mir sehr erwünscht.

Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der deutschen Gartenfunst während der Herrschaft des regelmäßigen Gartensthls.

(Fortsetzung von S. 427)

1646.

Der Gärtner Hanff richtet den kurfürstlichen Lustgarten zu Berlin neu ein. Der Zwingergarten zu Dresden wird genannt. — Burg Fürstenstein sammt Gärten wird im Kriege verwüstet. — Ferrari's "Hesperiden" machen Epoche.

1647.

Die Gäriner Hanff, Drechster und Grünberg pflanzen die "Linden" zu Berlin. — Der Garten des Bernhardiner-Rlosters zu Prag wird genannt.

1648.

John Royer veröffentlicht die Beschreibung des fürstlichen Gartens zu Hessen.

1649.

Kurfürst Friedrich Wilhelm läßt Monbijou zu Berlin neu anlegen. — Derfflinger kauft Gusow und macht es zu einem Site fleißiger Gartenkultur.

1650.

Wilhelm VI. von Hessen sammelt eifrig seltene Pflanzen. — Allsgemein verbreitete Pflanzen, wie Orangen, Citronen, Granaten, Lorbeeren, Oleander, Laurus Tinus, Oliven, Cypressen, Myrten, Kirschlorbeer, Jasmin, Aloc, Hibiseus, Flieder, Lad, Passsischer, Ledurus Tinus, Oliven, Cypressen, Kerton, Kerton, Kosen und andere des freien Landes. — Georg Memhard legt unter dem großen Kurfürsten den Lustgarten zu Berlin mit einem Lustsause an. — Der Kunstgärtner Frisch aus dem Würtembergischen richtet Spieker auf Kügen für den Grasen G. von Wrangel ein. — Nürnberg giebt Zeischen seiner Blumenliebe. — Die Anlagen zu Wrangelsburg in Neuvorpommern und zu Kalswif dei Putbus werden gemacht. — Mistbeete zur frühen Anzucht von Blumen sind überall in Aufnahme, getrieben e Blumen noch eine Karität.

1651.

Kurfürst Ferdin and Maria von Bayern begründet den Ruhm seiner Residenzgärten. — Todesjahr Math. Merian's, des bekannten Herausgebers eines Florilegiums. — Im Lustgarten zu Berlin wird die marmorne Statue des Kurfürsten aufgestellt.

1652.

Memhard baut im Berliner Lustgarten ein Pommeranzenhaus und erweitert ihn. — Zu Bruchsal wird ein botanischer Garten eingerichtet.

1656.

Der Berliner Luftgarten wird durch Springbrunnen und Statuen verschönert.

1657.

Kaiser Leopold besucht den Garten Du Fay's in Franksurt a. M. — Dümmler in Nürnberg verliert eine Dattelpalme, die er zuerst in Deutschland 15 Jahre mit Ersolg kultivirte.

1658.

Es erscheint ein neues Verzeichniß der Pflanzen des fürstlich braunschweigischen Gartens zu Hessen. — Im Hosgarten zu Stuttgart blüht eine Agave americana, nachdem sie dort 75 Jahre gestanden, mit 12000 Blumen. Laurus Cinnamomum, der Zimmtbaum, kommt aus Brabant in den Berliner botanischen Garten.

1660.

Der botanische Garten zu Berlin wird unter Elsholz wichtig. — Hiebner, Hofgärtner zu Ohlau, verwaltet den dasigen Garten rühmlich. — Hironymus Herold gießt einen Springbrunnen für Mürnberg, ber nie benutt wird.

1662.

Agave americana blüht im gräflich Oppersdorfi'schen Garten zu Glogau.

1663.

Die Kurfürstin Abelheib beginnt den Schlößbau zu Nympfenburg.
— G. Viescher macht in seinem Buch "der Blumengarten" zuerst Mitstheilungen über das von ihm angewendete mehrsache Oculiren der Melsen.
1664.

Elsholz schreibt sein, nachdem öfters aufgelegtes Buch "Vom Garsten Baw", das beste des 17. Jahrhunderts.

1665

Die Favorite bei Wien, unter der dritten Gemahlin Ferdinands III. herrlich eingerichtet, wird am 14. September dem türkischen Gesandten gezeigt. — Die Begründung der Herrenhauser Anlage bei Hannover geschieht von Johann Friedrich durch den Bau eines Lusthauses. — Memhard baut Schloß Oranienburg. — Im Löser'schen Lustgarten zu Meißen blüht eine Agave.

1666.

Johann Georg II. von Sachsen besucht am 4. Juli den italienischen Garten seiner Kämmerer Sorlysi und Melanie. — Engel's "verständiger Gartenmeister", ein durch Jahrhunderte beliedtes Buch, das viel Aberglauben verbreitet, wird von Gräfflinger ins Deutsche übersetzt. — Egon von Fürstenberg baut das Schloß von Zabern im Elsaß. — Die Lustgärten zu Gottors, Lauenburg, Stuttgart und Bamberg wers den ihrer Pommeranzenhäuser wegen rühmlichst genannt.

1667.

Der fürstliche Lustgarten zu Stettin wird botanischer Garten. — Nehring vergrößert Schloß Oranienburg.

1668.

Olearius verzeichnet die Pflanzen seines Gartens zu Halle. — Der Residenzplatz zu Salzburg empfängt einen großen Springbrunnen. — Bürgermeister Giebel kauft die Wunderburg bei Oldenburg. — Im Lustgarten zu Gottorf blüht eine Agave; er ist zu dieser Zeit unter dem Kunstgärtner Johann Claudius, den Heinrich Hespelie als Gehilse dient, weltberühmt; auch Husum steht gleichzeitig unter dem Gärtner Lüdickein Rus.

1669.

Der botanische Garten zu Kiel wird gegründet.

1670.

Die Herrschaft Windhag in Ober-Oesterreich wird mit Garten-Anlagen versehen. — Der Garten des Collegiums der Uerzte zu Kürnberg erlangt unter Volkmar Ruhm.

1671.

Laurenberg's "horticultura" erscheint in deutscher Sprache und ist geschätzt. — Elsholz nennt 12 berühmte Gärten in der Umgegend Berlins. Diese 12 sind: 1 am Stralauer Thor der des Hos= und Kriegs= rath Franz Meinders; 2. der des Ober-Kämmerers Heide fam pf zu Rudaw, eine Meile von Berlin; 3. der in derselben Entsernung bestegene des Herrn von Götzen zu Rosenthal; 4. der reichsgräslich von Dohna'sche zu Schönhausen dei Berlin; 5. zwei Meilen davon entsernt der des Freiherrn von Pöllnitz zu Buch; 6. und 7. die Gärten der Freiherrn von Schwerin und von Löben zu Alt-Landsberg und Schenstendorf, je drei Meilen von Berlin; 8. wieder eine Meile weiter der zu Prenden, dem Feldmarschast von Sparr gehörig; 9. der des Herrn von Borstel zu Hohen-Finow, 6 Meilen von Berlin; 10. noch zwei Meilen weiter den des Herr Canstein zu Lindenberg und 11. und 12. endlich den Garten des Herrn von Blumenthal zu Schwant, merkwürdig durch einen Lebensbaum (Thaja occidentalis), dessen Stamm schon damals drei Spannen dief und zwanzig Fuß hoch war.

1672

Kaiser Leopold I. besucht den Garten seines Kammerpräsidenten von Sinzendorf am Tabor bei Wien. — Der Erzbischof von Salzburg bessichtigt die Hofgärten zu München. — Der kurfürstliche Garten zu Berslin ist reich an Gewächshauspflanzen.

1675.

Memhard vollendet Schloß und Schloßgarten zu Potsdam, von de la Chieze begonnen. — Paul Amman beschreibt die Gewächse des unter ihm blühenden Leipziger botanischen Gartens. — Der Garten zu Darmstadt wird unter Ludwig IV. angelegt. — G. Müller's "Deliciae hortenses", vorzüglich auf Anlagen bürgerlicher Gärten eingerichtet, erscheinen in 1. Auslage. — Heinrich Hesselfe leitet um diese Zeit den Gareten des Generalmajors von Uffeln zu Höxter in Westphalen.

1677.

Antheil des sächsischen Hofes an Gartenbeschäftigungen. — Der hirsfürstliche Garten zu Berlin wird erweitert.

1678.

Georg II. von Sachsen beginnt die Anlage des "großen Gartens vor dem Pirnaischen Thore zu Dresden. — Garten-Etat unter Herzog Johann Friedrich von Hannover"). — Jostein in Nassaussift unter dem Grasen Johann von Nassau und dem Kunstgärtner Heinrich Hesse berühmt.

1679.

Max Emanuel von Bayern, Hauptanleger des Schlosses und Gartens zu Nymphenburg, gelangt zur Regierung. — Des Italiener's Mandirola Gartenbuch, dem man in Deutschland besonders in Hinsicht der Orangenkultur folgt, erscheint Deutsch. — Der Botaniker Breyn unterhält zu Danzig einen Pflanzengarten.

1680.

Des großen Aurfürsten Gemahlin pflanzt den ersten Baum zu den heutigen "Linden" in Berlin. — Klengel baut auf Befehl Georg's II.

^{*)} Einen Gartenmeifter mit 500 Thir. Jahrgehalt; einen Kunstmeister 500 Thir.; einen Gartner 386 Thir. und einen Bicegartner 340 Thir.

bas Gartenpalais im "großen" Garten zu Dresden. — Erbauungsjahr des Residenzschlosses zu Homburg. — Michelmann sen. wird vom großen Kurfürsten als Gärtner nach Berlin berusen. — Schwedt, Schöpfung Dorothea's, der Gemahlin des großen Kurfürsten, steht in Blüthe. — Unter denselben wird Bornim bei Potsdam mit einem großen Garten mit Wasserorgel versehen.

1681.

Herrenhausen wird mit mehreren Fontainen versehen. — Schloß Köpnick bei Berlin wird unter Kurfürst Friedrich Wilhelm neu erbaut.

Gabriel's "Reichsgärtner" erscheint in 4. Auflage. — Die Hälfte der Orangerie zu Friedrichsburg wird nach Schwekingen überwiesen.

1683.

Die Türken zerstören die Favorite bei Wien. — Raulé legt in der Stralauer Borstadt zu Berlin einen Garten an.

1684.

Staatsminister von Meinders begründet seinen Garten zu Berlin. — Die Einrichtung von Schleißheim beginnt.

1685.

Schelhammer's Pflanzengarten und der medicinische Garten zu Helmstädt erlangen Ruf. — Nehring baut das zweite Pomeranzenhaus im Lustgarten zu Berlin.

1686.

Paul Amman macht die Pflanzen des Bose'schen Gartens zu Leipzig bekannt. — Im Garten zu Herrenhausen werden Teiche gegraben. — Hohen-Finow, ein Landsitz zwischen Berlin und Schwedt, gelangt in Besitz des Baron's von Vernezobre. — In Brandenburg bringt man Linden, die mit den Kronen statt mit den Wurzeln eingepflanzt werden, zum Wachsen.

1687.

Die Roßkastanie wird in Schlesien zuerst in Bernstadt gepflanzt.

1688.

Bischof Marquard Sebastian Schenk von Stauffenberg beginnt die Anlage des Kunstschlosses Seehof in Bamberg.

1689.

Der Ankelmann'sche Garten zu Hamburg wird erwähnt. — In Nürnberg glänzt der Garten des Collegiums der Aerzte unter Bolkamer.

1690.

Michelmann sen. steht im vollen Wirken als kursürstlicher Hofgartner zu Berlin. — Hofgartner Herbst kultivirt in Korschlig in Oberschlesien seltene Pflanzen. — Im Garten zu Linden bei Hannover wird ein Pavillon gebaut. — René Dahuron wird nach Hannover zur Anlage des gräslich Platen'schen Garten berusen. — Elias Peine, Gärtner im Bose'schen Garten zu Leipzig, giebt ein deutsches Verzeichnissseiner Pflanzen heraus. — Durch den Hofgarten zu Bamberg wird ein Canal gezogen. — Heinrich Hespischer Kartensvorstand, schreibt eines der vollständigsten und seiner Zeit beliebtesten Gartenbücher.

— Langeland wirkt als Hofgärtner zu Bornim bei Potsbam. — Zu Weimar bestehen auf den Altan und Dach des Schlosses kleine Gärtchen. 1691.

Dr. Münter erbaut das untere Orangeriehaus zu Herrenhausen.
— Herzog Anton Ulrich beginnt die Anlage von Salzdahlen.
1692.

René Dahuron, verdienftlicher Gartenschriftsteller, befindet sich in Diensten bei Herzog Georg Wilhelm von Celle. — Sandrat veröffentslicht Pläne italienischer Gärten. — Der viel gereiste Kunstgärtner Meister wirkt im italienischen Garten zu Dresden.

1693.

Georg IV. von Sachsen schenkt der Gräfin Rochlitz den Garten zu Pillnig. — Holyk veröffentlicht ein im Geist seiner Zeit abgefaßtes Gartenbuch, das viele Auflagen erlebt. Bischof Marquard von Bamberg, der Erbauer des Schlosses, stirbt.

1694

Simon Gobeau legt den Garten zu Charlottenburg bei Berlin an. — Kunftgärtner Herbst schreibt ein geschätztes Gartenbuch.

1695.

Franz Lothar von Schönborn gründet die kostbare Favorite bei Mainz. — Friedrich III. übernimmt Raule's Lustschlöß Rosen felde und nennt es Friedrichsselde.

1696.

Fischer von Erlach legt den Grundstein zum Schlosse Schönsbrunn bei Wien. — Der Garten des Laur. Scholz zu Breslau wird unter Wolfgang Scharschmidt auf's Neue merkwürdig. — Der im Jojährigen Kriege untergegangene botanische Garten zu Würzburg wird neu begründet und mit einem Gewächshause versehen. — Gärtner-Beslodungen unter Kurfürst Ernst August von Hannover, wie weiter oben schon angegeben. — Der Garten des Staatsraths Willading bei Born steht in Rus. — Zu Helmstädt steht Stißer's Garten im Flor.

1697.

Aurfürst Ernst August läßt den Garten zu Herrenhausen, vermuthslich nach einem Plane Le Notre's, von Charbonnier und Sohn erweitern.

— J. Chr. Bolkamer ziert seinen Garten zu Nürnberg mit einigen Obelisken.

1698.

Quirini beginnt die 1706 vollendete Vergrößerung des Lusthauses in dem Herrenhäuser Garten. — Benj. Raulé, Besitzer mehrerer Lustschlösser in und um Verlin, wird des Landes verwiesen. — In Herrenhausen wird der große Canal gegraben. — Der Tulpen-Katalog des Buchs: "Deliciae et Arcana florum" notirt noch Tulpenpreise bis zu 200 Thlrn.

1699.

Fürst Abam Liechten stein beginnt die Anlage seines berühmten Palastes und Gartens zu Wien. — Der Minister Fuchs erhält Raus 16's Garten zu Berlin. — Meindershausen bei Berlin fällt an den Kurfürsten. — Die Linden zu Berlin werden zu sechsfachen Reihen

ergänzt. — Bon Vermehrungsarten ist die durch's Blatt nur bei Opuntien üblich, von Veredlungsarten wird das Copuliren noch nicht ansgewendet, während die anderen seit lange in Ausübung kommen.

3. Achtzehntes Jahrhundert.

1700.

Der Garten zu Libdow und der Garten des Obersten von Kösnigsheim zu Thurow in Pommern sinden Erwähnung. — Schlesien hat gleichzeitig sunfzehn berühmte Gärten. — Sachsen zeichnet sich zu Ansang des 18. Jahrhunderts in derselben Hinsicht aus. — Der Baudes oberen Orangenhauses zu Herrenhausen wird begonnen. — J. M. Teppentin, Kunstgärtner zu Hannover, steht im Rus eines ausgezichneten Nelsenzüchters. — Sine Agave americana zeigt am 13. Mai im Bose'schen Garten zu Leipzig einen Blumenstengel und sindet nach der Blüthe einen Beschreiber in Elias Peine, dem Gärtner Bose's; beide Brüder Bose, deren einer den Kunstgärtner Grottendorf in seine Dienste berief, starben in diesem Jahre. — Der Klostergarten zu Brombach in Franken steht in Glanz. — Todesjahr L. Nötre's. — Die Canalheizung wird in den Gewächshäusern Mode, auch erhalten sie nach Boerhave'schen Grundsätzen besser angebrachte Fenster. — Böschers "Tractat von den Wassernsinst hochberühmt.

1701.

Landgraf Karl läßt den Bau des Orangeriehauses und des Marsmordades im Augarten zu Kassel beginnen. — Michelmann jundessindet sich auf Reisen, und wird dann unter Friedrich I. Hofgärtner in Berlin. — Markgraf Albrecht Friedrich verbindet Friedrichsselbe durch eine viersache Linden-Allee mit Berlin. — Quintinhe, der Stister gesünderer Ansichten, namentlich in der Blumenzucht, stirbt. — Bei Volkamer in Nürnderg blüht die erste Zwergorange in Deutschland; auch der Gärtner Joh. Dav. Schwerin in Hamburg betreibt um dieselbe Zeit ihre Kultur.

1702.

Kaltschmid erzieht die erste reise Ananas zu Breslau. — Mag. Schwimmer edirt zu Ersurt eines der merkwürdigsten aller Gartenbücher, das besonders über den Einfluß der Himmelszeichen auf die Pflanzenkultur handelt. — Köthen hat einen berühmten Pflanzengarten.

1704.

Im Garten des Baumeisters Becker zu Leipzig blüht eine Lilie mit 95 Blumen.

1706.

Schlöß Lichtenburg steht als Wittwensitz der sächsischen Fürstinnen in Flor. — Oft en's "Niederländischer Garten" wird ins Deutsche überssetzt und bleibt lange besiebt. — Eo sander vollendet Charlottenburg bei Berlin. — Graf Friedrich Anton von Waldeck erbaut Schlöß Phrmont. — Das Rheinschlöß Biberich wird vom Fürsten August Samuel von Nassau angelegt. — König Friedrich I. läßt den Bau des Orangenhauses zu Oranienburg bei Berlin beginnen. — Der Aussau des Herrenhäuser Lusthauses wird beendet.

1707. A Colored Cont.

Detmold empfängt eine neue Verschönerung in der Friedramas dolfs-Burg. — Das Lustwäldchen Rosenthal bei Leipzig wird aufgeputt. — Der Augarten tritt unter Kaiser Joseph I. an Stelle der Fasvorite bei Wien.

1708.

Die Gräfin Wartenberg verschönert Monbijou in Berlin. — Der König von Preußen läßt Schloß und Garten zu Schönhausen bei Berlin bedeutend erweitern. — Volkamer's "Nürnbergische Hesperibes" erscheinen zum ersten Mal und werden das geschätzteste Buch über Orangen.

1709.

Der Königk. Schloßgarten zu Königsberg wird vom Frost beschädigt. Graf Dönhof errichtet bei Königsberg ein Lustschloß mit Garten. — Der botanische Garten zu Würzburg ist reich an Pflanzen.

1710.

Steuerrath Kreuz will eine unfehlbare Art zu oculiren erfunden haben, die er in seinem Buch: "Nie erhörte wunderbare Gartenlust" bestannt macht. — Elevenow, Nehringen, Griebenow, die Daskower Güter, alle in Pommern belegen, sind verschönert durch Gartenanlagen. — Baron von Bartenfeld erbaut das Lustschloß Neuwaldeck bei Wien. — Der Garten zu Schöneberg bei Berlin sinkt unter König Friedrich Wilhelm I. — Der Garten zu Weikersheim im Tauberthal prangt mit vielen Baumfiguren. — Das kleine Lustschloß Rosenthal bei Berlin wird seit König Friedrich I. mit Gartenanlagen unterhalten. — Der Gärtner Schwerin giebt den Pflanzenkatalog eines in Horn bei Hamsburg belegenen Gartens heraus.

1711.

Rarl Wilhelm, der Stifter von Karlsruhe, reift nach Holland, um Zwiedeln zu kaufen. Kaiser Karl VI., unter welchem Laxenburg und der Prater zu Wien wichtig werden, gelangt zur Regierung. — Fürst Liechten stein vollendet seinen Garten und Palast in Wien. — August der Starke läßt den Zwinger in Dresden von Pöpelmann erbauen. — Die Bauten im Augarten zu Kassel werden vollendet. — Der botanische Garten zu Wittenberg veröffentlicht seit diesem Jahre Cataloge.

1713.

Oranienburg bei Berlin, nach Plänen Le Nötre's angelegt, erweitert.
— Ban der Groen's Werk über holländische Gärtnerei erscheint deutsch.
— Dekker's Buch: "Der fürstliche Baumeister" beeinflußt auch die Garstenkunst. — Zu Arnstadt in Thüringen blüht eine Agave americana. — Schmauß, der Besitzer eines berühmten Gartens zu Nürnberg, stirbt.

1714.

General-Lieutenant Milkau führt die Kartoffeln von Brabant in Sachsen ein. — Die Orangerie zu Schwobber zählt 220 Arten. — König Friedrich Wilhelm von Preußen macht den Schlößgarten in Königsberg zum Exercierplatz. — Der bis 1792 wiederholte "Parnassus hortensis" kommt in erster Auflage heraus und wird ein übel berüchtigstes Gartenbuch.

1715.

Prinz Clemens von Baiern baut Schloß Poppelsdorf bei Bonn.
— E. Peine giebt das letzte seiner Pflanzenverzeichnisse des Bose'schen Gartens heraus. — Karlsruhe im Hardtwalde wird gegründet. — Im großen Garten zu Oresden geschehen Canalbauten. — Der italienische Garten daselbst wird in den türtischen metamorphosirt. — König Friedrich Wilhelm macht die Lustgarten zu Berlin und Potsdam zu Paradeplätzen.

Der Küftner'sche Garten zu Leipzig zeichnet sich aus. — Blumenstreiberei im Zimmer wird vervollkommt. — Der Pfarrer Küffner sucht Alles, was bisher in der Pfropfkunst geleistet wurde, zu übertressen. — Agricola zu Regensburg, ein Gegner Küffners, macht in seiner "Universalvermehrung der Pflanzen" unhaltbare Bersprechungen. — L. Ligers "Blumengarten", schon 1684 ins Deutsche übersetzt, gilt in der Auflage von diesem Jahre als das beste Buch über Blumenkultur. — Prof. Lehmann schreibt das erste Buch über Blumentreiberei. — Arause, Kunstgärtner in Lebusa geht auf Reisen nach Holland und Frankreich.

1717.

Herzog Eberhard Ludwig schreitet mit der Anlage von Ludwigsburg bei Stuttgart vor. — Baude, Stadtgärtner in Lucau, weilt als Interimsgärtner in Lebusa. — Landgraf Karl läßt auf dem Gipfel des Karlsbergs bei Kassel, wo Guarnieri großartige Wasserkünste schuf, die kolossale Statue des Herkules ausstellen. — Der Bau der großen Fontaine in Herrenhausen wird in Angriff genommen. — Die Veschäftigung mit der Wiedererweckung der Pflanzen aus ihrer Asche erreicht ihren Höhepunkt. — Man kennt nur drei Abänderungen von Winter-Levetopen und bringt weiße gefüllte Sommer-Levkopen in Mode.

1718.

Erstes Erscheinen der "Arcana hortensia", eines Gartenbuches voll unsinnigen Aberglaubens, das viele Auflagen erlebt. — Der botanische Garten zu Gießen erreicht unter Dillenius seine höchste Blüthe.

1719.

Rammelt, nachmals berühmt als Aunstgärtner, vollendet seine Lehrzeit. — Zu Breslau blüht Cereus grandiflorus. — Markgraf Albrecht Friedrich erweitert Friedrichsfelde bei Berlin. — Erste Edition des besten Buches über geometrische Gärten: "La Théorie et la Pratique du jardinage". — Todesjahr Chr. Sturm's, der den Plan zu dem braunschweigischen Lustschlosse Salzdahlen machte. — Im Zieroslinischen Garten zu Prauß in Sachsen blüht eine Agave americana.

1720.

Bolkamer, der zu Nürnberg einen berühmten Garten unterhält, stirbt. — Schloß Monplaisir bei Schwedt kommt in Blüthe. — Der Garten zu Putbus auf der Insiel Nügen steht in Flor. — Im Garten zu Mallmitz bei Sprottan keinnt der erste Kasseedaum in Schlesien. — Luftschloß Montbrillant bei Hannover wird für die Gräfin Sophie Plasten angelegt; um diese Zeit oder bald darauf entsteht auch Fantaisie bei Hannover, der Gräfin Kielmannsegge gehörig. — Bei Tobia Brühl

in Dresden findet sich bereits ein Tulpenbaum vor. — Die Gräfin Kosel huldigt der Gartenpassion. — Buch sweiler glänzt als Lustort des hessendarmstädtischen Hoses. — Kurfürst Karl Philipp legt den Grundstein zu dem größen Residenzschlöß von Mannheim.

1721.

Der Universitätsgarten in Wittenberg giebt ein Pflanzen-Verzeichniß aus. — August II. erbaut Schloß Hubertusburg in Sachsen. — Markgraf Friedrich Wilhelm von Schwedt beginnt diesen Ort erheblich zu verschönen.

1722.

Kurfürst Carl Philipp gründet einen festen Garten-Ctat für Schwetzingen. — Der im Jahre 1700 zu Ingolstadt gegründete botanische Garten wird zweckmäßig eingerichtet.

1723.

Der Rosmarin spielt bei den Festlichkeiten zu Pillnitz eine wichtige Rolle. — Karl Wilhelm, der Stifter von Karlsruh, weilt abermals in Holland. — René Dahuron lebt noch als königlicher Hosgärtner zu Charlottenburg; ihm folgt im Amte J. Lehmann. — Gundels heimer, der sich um den Berliner botanischen Garten verdient macht, stirbt. — Achates Wehmann giebt als Gärtner im C. Vose'schen Garten zu Leipzig das Berzeichniß seiner Pslanzen heraus. — Es erscheint eine Schrift über den botanischen Garten zu Ingolstadt.

1724.

Ludwig Girard, kursürstlich bairischen Garteninspector, und Lucas von Hildebrandt, kaiserl. Hof-Architekt, entwerfen die Pläne zum Garten und Palast des Prinzen Eugen von Savoyen in Wien; den ersteren führt der Garteninspector des Prinzen, Anton Zinner, aus.

— Joh. Theod. Klein veröffentlicht eine Schrift über die Pflanzen seines Gartens zu Danzig.

1725.

Der Lustgarten zu Merseburg steht unter dem Hofgärtner Heines mann. — Elemens August baut Schloß Augustusburg in Brühl. — Mehrere leipziger Gärten stehen in hohem Ansehen. — Der Minister Graf Dehn legt sich einen Garten in Braunschweig an. — Gelbblühende Nelken werden noch das Stück mit 50 Gulden bezahlt.

1726.

Rohr's auch für Gärtnerei wichtige "Haushaltungsbibliothek" ersscheint in zweiter Auflage. — Die von Hannover nach Herrenhausen sühsende Allee wird angelegt. — Der Garten zu Schwetzingen wird durch Ankauf von Feldern vergrößert.

1727.

Fischer von Erlach jr. construirt die erste Dampsmaschine zum Getriebe der Basserkünste im Schwarzenbergischen Garten zu Wien. — Der Gärtner Wursdorf leitet die Baumschule zu Kassel. — Tovnssend's Buch über die Samenerziehung wird in's Deutsche übersetzt. — Prof. Baier in Altorf schreibt über die botanischen Gärten Deutschlands und den Garten zu Altorf.

1728.

Frisoni baut Schloß Ludwigsburg bei Stuttgart. — Cereus grandiflorus blüht im Hofgarten zu Stuttgart unter dem Untergärtner Krause. — Der Schloßbau zu Dornburg im Weimarischen beginnt. — Die Hnacinthe "Königin von Saba" wird mit 140 Gulden bezahlt.

1729.

Karl Wilhelm weilt zum letzten Mal in Holland. — Der Vice- kanzler Graf Schönborn unterhält zu Schönborn bei Wien berühmte Gartenanlagen. — Graf Karl Dhaun legt Schloß und Garten zu Ohaun am Simmerbach an. — S. Kleinert läßt Prospecte der berühmten Favorite zu Mainz in Kupfer stechen. — Daniel Pöpelsmann giebt den Plan des Zwingergartens zu Oresden heraus. — Das Gartenbuch: "Der neu ankommende holländische Gärtner" ist das erste deutsche Buch, welches sich mit Spott gegen den Gärtneraberglauben wendet. — Die Gärtner Michelmann wirken nach Kräften für den Bersliner botanischen Garten.

1730.

Franz Anton Danreiter, hochfürftlich-salzburgischer Garten-Inspector macht sich bekannt. — Flemming baut unter August II. das japanische Palais in Oresden. — Den Bitthum's chen Garten zu Lichtenwalde bei Chemnitz zieren zahlreiche Wasserkünste. — Ernst August ist mit Vollendung der Anlagen zu Belvedere bei Weimar und in Weimar beschäftigt. — Or. Christiani unterhält in Preuß. Holland einen botanischen Garten. — Der Geheime Rath Kraut legt seinen Garten zu Verlin an.

1731.

Prof. Heben streit vervollständigt die Zwinger-Orangerie zu Oresden durch Zusührung aus Ufrika. — Danreiter übersett das berühmte Werk: "La Théorie et la Pratique du jardinage" ins Deutsche. — Der Garten zu Hohen selbe in Pommern, von König Friedrich Wilhelm von Preußen steht in Blüthe.

1732

Chr. Ludwig Araufe, eines der bedeutendsten Gärtner des 18. Jahrhunderts, etablirt sich als Handelsgärtner zu Berlin.

1733.

Die Residenz zu Mecklenburg-Strelitz wird fertig. — Lustgärtner Thran edirt den Hortus Carolsruhanus.

1734.

Der gräfllich Schulenburg'iche Garten und Palaft am Wilhelmssplag in Berlin befteht. — Zu Karlsruhe, wo unter Karl Wilhelm der vielgereiste Luftgärtner Thran wirkt, werden 154 Orangen-Arten kulstwirt.

(Schluß folgt.)

Schulgärten.

(Fortsetzung.)

3. Schulgarten in Leipzig.

In unserem Artikel vom 18. Mai (7. Heft S. 306) stellten wir die Forderung auf, daß ein Stadt-Schulgarten wenigstens die wichtigsten Waldbäume, wenigstens die wichtigsten Pflanzen für den Unterricht entshalten müsse, und daß auch Versuchsbeete, und seien sie auch klein, nicht

fehlen sollten.

"Bersuchsbeete?! — Aha, da sieht man's ja. Ihr wollt uns also doch zu Gärtnern und Landwirthen machen. Und was für unvernünstige Forderungen! Unsere Waldbäume?! Man bedenke doch nur, was für einen Raum ein ssolcher Baum einnimmt — eine Siche, eine Buche, eine Erle! — und wir haben nahezu 32 verschiedene Waldbäume. Will man denn gleich einen ganzen Quadratkilometer als Schulgarten ein-

richten?"

So aufgefaßt erscheint unsere Forderung allerdings sehr groß; aber sie ist nur klein, wenn man sich an die gegebenen Verhältnisse hält. Als man vor 50 Jahren in einer kleinen Stadt Thüringens eine neue Schule danen wollte, da wurden die dazu nöthigen Mittel sür den Bau und die innere Ausstattung auf das Vereitwilligste gewährt. Man sagte sich: "Unsere Jungens müssen jett mehr lernen, als wir gelernt haben; denn der Zeitgeist eilt rasch vorwärts, wie der Dampswagen, der an unseren Thoren vorübersaust." Nur als es sich um einen Spielplatz handelte, geriethen die Väter der Stadt in einen hitzigen Streit. "Wie! Was!" hieß es, "Spielen die Jungen nicht ohnedies genug? Kennen sie nicht fortwährend auf der Gasse herum? Hat man nicht täglich seine schwere Noth, sie an die Vächer zu kriegen. Will man den Kangen noch ertra Gelegenheit geben, sich in Masse die Haunal!" — Es geschieht nicht immer, das die Vernünstigen die Oberhand behalten; aber damals war dies wirklich doch der Fall, und die Schule bekam ihren Spielplatz, und zwar sogar einen sehr großen.

Gegenwärtig ist es nun ja keine Streitfrage mehr, ob eine Schule einen Spielplatz haben müsse oder nicht. Man hat sich allmählich gewöhnt, auch den Aerzten in Schulangelegenheiten ein Wort zu bewissigen, und so denkt man in unserer Zeit sehr liberal und rechnet dei Schuldauten für jedes Kind durchschnittlich 1 am Raum für den Spielplatz; das giebt für Volksschulen mit 600 Kindern, wie wir sie hier in Vremen annehmen, die schöne Fläche von 600 am. Damit läßt sich schon etwas ansangen!

Es ist doch nahe liegend und vollkommen klar, daß ein Spielplatz ohne Bäume kaum halb seinem eigentlichen Zwecke dient; er ist in der That "bei der Schule, wie ein Sirsch ohne Wasser." Nun wird zwar gesagt, über die Bepflanzung gebe es keine Regel; man könne eben so gut Obstbäume wählen. Fred. Burvenich empfiehlt dies für Belgien sogar ganz entschieden, und Herr Ortgies theilt uns freundlich aus eigener Unschauung mit, daß diese Vorschläge in einigen belgischen Städten zur Durchführung gekommen sind, und daß sie sich dort bewähren, indem solche

Unpflanzungen die den Kindern natürliche Naschhaftigkeit bekämpfen und ihnen Freude an der Entwickelung und an dem Ausreisen von Früchten

anerziehen helfen.

Da ber Obstbaum jedoch kein Schatten spendender Baum ist und langsam wächst, so verlangen wir für den Spielplatz einer neu auszustattensen und zeitgemäß einzurichtenden Schule eine Auswahl der wichtigsten Walds und Parkbäume und zwar in zweckmäßiger Anordnung. Wir betonen, daß es verschiedene sein sollen und nicht nur eine Art, also nur Linden oder Ulmen, wie man es disher machte; aber wir dringen nicht darauf, daß man uns hundertjährige Sichen oder Buchen auf dem Walle ausgrabe und in den Schulgarten stelle. Wir sind zusrieden, wenn man uns junge kräftige mit guten Wurzelballen versehene Stämme auf den Spielplatz setzt. Wir wünschen ihnen gutes Wachsthum und fröhliches Gedeihen, und wenn sie nach hundert Jahren übermächtig groß und stark geworden sind, dann mögen sich unsere Nachkommen den Kopf zerbrechen, was sie denn mit diesen Riesenbäumen ansangen sollen — wir sind es zusstrieden und denken, unsere Nachwelt mag so gescheit sein, für sich selbst zu sorgen.

Wir haben begreislicher Weise nur unsere gegenwärtige Jugend im Ange; sie soll den Wald nicht nur bewundern und ansingen, sie soll ihn auch kennen, die Bäume lieben und Freude an ihrem Wachsthum sinden lernen, damit der Baumfrevel und und nach ein Ende nehme. Die Bäume sollen alle mit Etiketten versehen sein, auf welchen deutlich der deutsche und lateinische Namen und das ursprüngliche Vaterland des Baumes ansgegeben steht, wie es bereits auf dem Spielplatz der Realschule beim Doventhor in Bremen geschehen ist; in Bezug auf die Auswahl hat Jeder freie Hand, darüber giebt es keine Regel. Zur Ergänzung dieser Anpflanzung soll die Volksschule noch ein forstbotanisches Herbarium und eine Holzssammlung zur Erkennung unserer Holzarten, und zwar nach Roßmäßler's Anweisung haben, und alsdann sind wir überzeugt, unsere Kinder werden

in diesem Theile unserer Heimath fünftig keine Fremdlinge sein!

Solchem Spielplatz möglichst nahe, aber selbstredend doch von dem eigentlichen Tummelplatz getrennt, sollte ein kleiner Garten nicht sehlen. So besitzt die "academische Seminarübungsschule" in Leipzig einen nach Schwab's Ansichten eingerichteten kleinen Schulgarten. Demselben liegt eine Zeichnung von eben dem Herrn Machaneck zu Grunde, welcher auch höchst zuworkommend und uneigennützig auf unsere Beranlassung die kleine reizende Stizze zu dem projectirten Schulgarten der Volksschule an der Nordstraße geliesert hat, und die man, wie gesagt wird, nun so allemählich zur Aussührung bringen will, wozu übrigens die Kechnung sührende Behörde die kleinen Mittel sehr bereitwillig zur Lerfügung gestellt bat.

Obgleich dort in Leipzig der Raum nur sehr spärlich zugemessen und die Lage äußerst ungünstig ist, so hat die Einrichtung doch dem Unterrichte wesentliche Dienste geleistet und Prof. Dr. T. Ziller, unter dessen Direction die academische Seminarübungsschule steht, sieht "in dem Schulgarten ein ganz hervorragend bedeutsames Förderungsmittel des natur

fundlichen Unterrichts."

Schon in einem Gärtchen von 75 am Fläche lassen sich, wie Eichert aus seiner Praxis berichtet, gegen 40 verschiedene Arten für den Unterricht unentbehrlicher Pflanzen in mehreren Exemplaren ziehen, welche — wenn die Auswahl zweckmäßig getrossen wird — Grundlage und Richtschurr des naturfundlichen Unterrichts in der Bolksschule bilden können; außerdem würde für die Schüler, welchen demonstrirt werden soll, ein kleiner Raum bleiben. Bei der Auswahl der Pflanzen ist darauf zu sehen, daß möglichst viel Mannigsaltigkeit im Habitus der Pflanzen — Bildung der Wurzel, des Stengels, der Blätter und der Blüthen — erlangt wird, daß man für jeden Monat des Sommerhalbjahres sicher auf mehrere blühende Pflanzen rechnen kann und daß die für die Bolksschule wichtigsten Pflanzenfamilien durch je wenigstens zwei gut ausgewählte Repräsentanten vertreten sind. (Es braucht nicht erörtert zu werden, daß für eine höhere Schule, eine Realschule, ein Gymnasium noch andere Rückssichten obwalten!)

Aber auch bei so beschränktem Raume sollten sogenannte Versuch s=

beete nicht fehlen!

Daß es sich bei diesen Versuchsbeeten nicht um so großartige Veranstaltungen handelt, wie man sie in gut eingerichteten gärtnerischen und landwirthschaftlichen Lehranstalten hat, ist klar. Es sind vielmehr solche Veete gemeint, wie sie schon Lüben wünschte, durch welche dem Lehrer die Möglichkeit gegeben werden soll, "in Gemeinschaft mit den Kindern verschiedenartige Samen rechtzeitig der Erde anvertrauen und die daraus hervorgehenden Pflanzen vom Keimen dis zur Fruchtreise beobachten zu lassen", wozu strebsame Lehrer wohl auch Blumentöpse verwenden. Ein umsichtiger Lehrer giebt den Kindern bei diesen Versuchen Gelegenheit zum Vergleichen. Er wählt Samen von eins und zweisamen lappigen Pflanzen, und unter diesen werden hauptsächlich wieder solche, welche die verschieden Beverzugt.

An solche Versuche schließen sich die verschiedenen Vermehrungsarten an; sie werden bei Landschulen erweitert durch comparative Versuche, welche die Brücke bilden von der Schule zum Leben, von der Naturkunde zu deren Anwendung auf gärtnerische und landwirthschaftliche Praxis.

Ob auch Versuche mit künstlichen Düngmitteln in den Kreis der Volksschule gehören, darüber sind die Ansichten noch getheilt; indeß ist richtig, daß den Versuchsbeeten für die namentlich unter dem Ministerium Falk weiter gebildeten landwirthschaftlichen Fortbildungsschulen eine noch breitere Basis in Aussicht steht.

Es stellt sich somit heraus, daß der Schulgarten nicht allein den Mittelpunkt des naturgeschichtlichen Unterrichts abgiebt, sondern daß dem Schulkinde die Beziehungen der Natur zum Leben in wunderbarer Ansschalichkeit und Frische vermittelt werden, ja, daß dem Lehrer jederzeit

möglich ist, unmittelbar überzeugend und practisch zu lehren.

Und "der Unterricht muß practisch sein!" sagt Ston. "Reich ist allein der, welcher gültigen Besitz wohl gebrauchen und mit ihm viel auszurichten versteht. Wem nur allgemeine Sätze und Begriffe in der Schule angelernt werden, der hat viele Taschen und Beutel und

weiter nichts. Wer allerlei Notizen mit sich herumträgt, der hat viele Assignaten aber werthlose. Groß steht vor ihnen da wie ein Herr und König, wer über ein reiches Bissen frei gebietet und in der Macht über dasselbe freudig wandelt durch die bunten Bilder, welche ihm Lectüre oder Anschauung oder Gespräch bald da bald dort vorsühren. Dafür sorgt die Schule durch Darstellen von Anschauungen, Zergliedern und Zusammenstellen."

4. Schnigarten in München.

Hat der Garten mehr Raum, steht eine Fläche von ca. 200 qm zur Berfügung, so können die Versuchsbeetchen vergrößert werden, dem De= monstrationsplatz wird eine zweckmäßigere Stelle ausgewählt, und in Bezug auf die Bepflanzung kann man sich schon eine größere Auswahl ge= Namentlich dürfen die Holzgewächse, welche in einem fleinen Garten kaum berücksichtigt werden konnten, schon eine selbständigere Rolle spielen, und insbesondere sollten bereits einige Zwergobstbaumchen Raum finden können, nicht um in der Naturkundestunde für "wissenschaftliche" Zwecke die Blüthen zu zerzupfen, sondern um die Anpflanzung derselben in den Hausgärtchen anzuregen, die Freude an der Entwickelung und an dem Ausreifen von Früchten anerziehen und die bei Kindern oft ftark ausgeprägte Naschhaftigkeit durch die Schule wirksam bekämpfen zu helfen. Eine zweckmäßige Erweiterung ware auch die Zusammenstellung einer Gruppe der wichtigsten Giftpflanzen, der technischen, officinellen und Nährpflanzen der Beimath und die Unlage von Pflanzengruppen, in welchen charafteristische Arten zu einem Familienbild zu vereinigen sind. So kann man z. B. eine Gräsergruppe zusammenstellen, in welcher um einige Maispflanzen, Hirfe, Bandgras (Phalaris picta), Thimothëusgras oder Lieschgras (Phleum pratense), Straußgras (Agrostis vulgaris), Berlgras (Melica nutans, oder uniflora) und Zittergras (Briza media) 2c. anzuordnen wären. Hierdurch wird insbesondere ein zusammenfassender und übersichtlicher Ueberblick des Familiencharacters angestrebt.

Bei noch größerer Ausbehnung des Gartens können endlich auch die wichtigsten Gemüser fanzen Berücksichtigung finden, wobei es natürlich zunächst nicht darauf ankommt, unseren Kohlhökern Concurrenz zu machen, als vielmehr, den Kindern die Entwicklung derzenigen Pflanzen vorzuführen, die einen Hauptbestandtheil unserer täglichen Nahrung bilden. Es ist dabei selbstredend darauf zu achten, daß bei zweijährigen Gemüsen neben den zur Blattentwickelung gelangenden, auch Blüthe und Früchte agende Exemplare vorhanden sind.

Je größer nun überhaupt das Grundstück ift, desto mehr kann auch dem ästhetischen Princip im Schulgarten Rechnung getragen werden. Die langweiligen viereckigen Beete müssen verschwinden und mit ihnen die rechtwinkelig gehaltenen Wege; und die Dichtpflanzungen, welche von unseren heimathlichen Sträuchern, die zur Belehrung dienen, gebildet werden, nehmen allmählich die Gestalt wohlgruppirter Bosquets an. Den Blumen wird mehr Ausmerksamkeit geschenkt, auch sollten hochstämmige Rosen

nicht fehlen.

Wir dürfen gerade bei unserer hiesigen Bevölkerung ganz besonders auf Berftändniß hoffen für unsere Forderung, daß namentlich in einem Schulgarten bei Madchenschulen auf Anzucht und Pflege wenigstens von Topfblumen einiger Werth gelegt werden möchte. Jedes Mädchen follte dazu angeregt werden, sind einige Topfblumen zu halten — eine Reseda, eine Rose, eine Myrte — des ungemein sittigenden Ginflusses wegen, den eine solche Pflege auf das Gemüth des Mädchens hat, na= mentlich wenn dieselben nicht gefauft sondern selbst durch Stecklinge oder durch Absenker angezogen wurden. Wenn man einen Spaziergang zur Stadt hinaus macht, nach Walle ober nach Haftedt hin, dann ift es eine höchst erfreuliche Erscheinung, zu bemerken, wie selbst in den kleinsten Bor= garten Blumen noch ein Plagchen finden, und da, wo die Borgarten verschwinden, wird doch Topfblumen noch in den Fenstern eine freund= liche Stätte belaffen. Man kann dabei die intereffantesten Studien machen und wird gewiß meift nicht fehl gehen, wenn man von der Bernächläffigung der Blumen einen ungünstigen Rückschluß auf den Geift der Bewohner des betreffenden Hauses macht! — Die Gartenbauvereine sollten es daher als eine dankenswerthe Aufgabe ansehen lernen, auf ihren Ausstellungen, wie es in England unter Protection der königlichen Familie nach Angabe des Herrn Ortgies bereits seit Jahren geschieht, Preise für gut gepflegte Zimmerblumen auszusegen, bei welchen auch der ärmste Arbeiter, die ärmste Arbeiterin, mit ihren Pfleglingen concurriren könnte; leider haben die Bestrebungen des eben genannten Herrn in dieser Richtung hiefigenorts nicht den gewünschten Anklang gefunden.

Es find schon oft die Fragen an uns gerichtet worden: "Was kostet das?" und wer soll die Arbeiten im Garten verrichten?" Diese Fragen sind allerdings nicht unwichtig; aber es ist auch leicht einzusehen, daß sie

sich nicht für alle Fälle mit einem Worte beantworten laffen.

Die Rosten werden doch wahrscheinlich wohl abhängig sein von der Größe des Gartens, von der Einrichtung, von der Bepflanzung; davon ob die Schule alle Koften felbst trägt, oder ob sie durch Geschenke von Jugend= und Volksfreunden bei solchen Anlagen unterstützt wird oder nicht. Für die Bolksschule an der Nordstraße, woes sich bei der Beschränkt= heit des Raumes nur um das Allernothwendigste, gewiffermaßen nur um das "eiserne Inventar" für den naturkundlichen Unterricht handeln kann. wurde ein Kostenanschlag für die nothwendigen Erdarbeiten bei der ersten Einrichtung mit Mark 20—25 angesett — die Rosten für die Bepflanzung sind, wenn man sich an das Bernünftige und zunächst Erreichbare halten will, eine wahre Bagatelle. Obgleich der demnächst in Aussicht genommene Schulgarten an der Michaelisschule wesentlich größer sein wird, so kann, da die Berpflanzung des Spielplages schon im Etat des Baues mit berücksichtigt ift, die ganze erfte Anlage völlig zweckmäßig und den billigen Bunschen der Bolksschule entsprechend kaum die Summe von 100 Mark überschreiten. Die jährlichen Unterhaltungs= kosten sind fast gleich Rull; benn kleine Ordnungsarbeiten werden von einigen Schulkindern unter Aufsicht ausgeführt, und die unbedeutenden Erdarbeiten, welche im Laufe der Zeit vorkommen, besorgt der Schuldiener, — wie das überall geschieht — der ja im Sommer überdies weniger zu thun hat. Natürlich wird man dem Manne, wie das überall geschieht, auch ein keines Plätzchen einräumen, wo er sich einige Küchenkräuter und was sonst nach seinem Geschmack ist, anbauen kann, damit auch sein

Interesse und seine Freude an dem Schulgarten gepflegt werde.

Bon allen Städten hat München gegenwärtig die meisten Schulsgärten, nämlich im Ganzen zehn. Sie sind wohl hauptsächlich auf Anregung von dem Inspector des Botanischen Gartens daselbst, Max Koldentstanden, welcher sich über die Gartenanlage an der Elementars und höheren Töchterschule in der Louisenstraße in München folgendermaßen äußert:

"Mit diesem Garten wird nun zunächst der Beweis gegeben, wie leicht es möglich ist, auch auf einer sehr kleinen Fläche für die Pflanzenwelt Raum zu schaffen und einen kleinen zweckmäßigen und schönen Schulgar=

ten anzulegen.

"Da die meisten Schulhäuser mehr oder weniger große Spielplätze besitzen, so dürfte gerade dieser Garten hinglänglich dafür sprechen, daß die Aussührung solcher Schulgärten mehr oder minder allenthalben stattsfinden kann.

"Die Herstellungskosten bieses Gartens betrugen, da die Erde bereits vorhanden, inclusive der angekauften Bäume und Etiquetten ca. 150 Mk.

"Die Unterhaltungskoften sind in der That nicht nennenswerth; die

meisten Arbeiten werden ja durch die Schuljugend verrichtet.

"Die Bepflanzung ist in der Weise ausgeführt, daß an den Seiten des Gartens im Hintergrund die größeren einheimischen Bäume und Sträucher, theils freistehend, theils in Gruppen vereint, angepflanzt sind, während der Raum vor denselben sowie die anderen Mittelbeete mit Stauden besetzt sind. Die Anordnung der letzteren ist eine derartige, daß diesselben je nach ihrer Bedeutung für das menschliche Leben in Gruppen oder Reihen vereinigt sind. So umsaßt ein Beet die Gistpflanzen, das andere die Getreides, Dels und Gespinnstpflanzen 2c."

So weit Max Kolb, und so weit auch wir. Denn da die übrigen Frasgen, welche wir über unseren Gegenstand noch zu beantworten haben, mehr techsnischer Natur sind und für das größere Publikum weniger Interesse haben dürsten, so verweisen wir Diejenigen, welche sich für den Gegenstand interessisten sollten, auf die "deutsche Bolksschule" (Leipzig), die "preußische Lehrerzeistung" (Spandau), "deutsche Schulzeitung" (Verlin), "Schulzeitung für die Provinz Bosen" (Vromberg), denen sich nächstdem wahrscheinlich noch andere anschließen werden, wo wir unsere Erörterungen sortzusetzen gedenken. Für den "Landschulgarten" dürsen wir — da den meisten Lehrern,

Für den "Landschulgarten" dürfen wir — da den meisten Lehrern, so lange unser Seminar noch nicht dafür Sorge tragen kann, die nöthige gärtnerische Borbisdung sehlt — überdies nicht auf viel Verständniß rechenen; wir werden hier in Bremen nur dann für ihn eintreten, wenn man über diesen Sünder den Stab bricht, ohne ihn gehört zu haben. Denn sonst möchte sich für uns ereignen, was nicht selten in gewissen Lehrerzeistungen und in manchen Lehrerversammlungen geschieht, wenn Forderungen aus dem Leben an die Schule herantreten:

Man greift irgend einen Popanz auf einer entlegenen Haibe auf oder schöpft ihn aus der Tiefe seines Gemüthes; man stopft ihn ordentlich aus, das mit er sich nach etwas ausnimmt, putt ihn hübsch auf und führt ihn unter Gepränge und unter Borantritt der "Korpphäen" in den Saal. Dort setzt man sich auf das hohe Pferd und sieht mitleidig auf den armen Popanz herab. Hierauf hält man ihm eine Standrede; dann fällt man mit Geschrei über ihn her, prügelt ihn durch, reißt ihn in Stücke und schmeißt ihn wieder hinaus. Das macht nun zwar den Betheiligten sehr viel, aber uns sehr wenig Spaß; — denn es kommt blizwenig dabei heraus. C. Sell im Br. Nachr.

Zur Erinnerung an Oberdied.

Den Tod bes bedeutendsten Förderers der Obsttunde und des Obstbaues, J. G. E. Oberdied's meldeten wir im 4. Hefte S. 191.

Bird auch sein Name in der Geschichte der Pomologie für alle Zeisten einen hervorragenden Platz einnehmen, wird er auch seinen vielen Verehrern, denen er stets ein sicherer und freundlicher Rathgeber war, unwergestlich sein, so dürste es doch vielen Lesern der Hamburger Gartenztg. willsommen sein Näheres über diesen, sich um die Pomologie so sehr verdient gemacht habenden Manne zu erfahren.

Herr Th. Engelbrecht hat den Lebenslauf und das Wirfen dieses um die Pomologie und den Obstbau sich so sehr verdient gemacht habens den Mannes, in der braunschw. landwirthsch. Ztg. (Beiblatt zu Nr. 20) so wahr und getreu geschildert, daß wir das Hervorragendste davon den

Lesern hier mittheilen wollen.

3. G. E. Oberdiect ift im Dorfe Wilkenburg bei Hannover, wo fein Vater Prediger war, am 30. August 1794 geboren. Den ersten Unterricht erhielt er von seinem Vater, 12 Jahre alt kam er auf das Gym= nasium in Hannover, mit 18 Jahren bezog er die Universität Göttingen. Schon auf bem Gymnasium, noch mehr auf der Universität zeigte er eine ungewöhnlich große Thätigkeit, indem er sich nicht allein für seinen Beruf als Prediger im weitesten Umfange ausbildete, sich namentlich auch einsgehend der Naturwissenschaft widmete, sondern dabei noch durch Privatunterricht einen großen Theil seines Unterhaltes sich verdiente. Diesem strengen Entwicklungsgange, verdankte er ohne Zweifel die unermildliche, außerordentliche Arbeitskraft, welche er in seinem ganzen Leben bis in's hohe Alter bewahrte. — Michaelis 1815 verließ O. die Universität, und wurde sofort, 21 Jahre alt, Subcorrector an der Michaelisschule zu Lüneburg. 1819 erhielt er die Colloboratur bei dem hochbetagten Superintendenten Brafe zu Bunstorf, wurde dabei schon in demselben Jahre Prediger zu Bardowieck und Nicolaihof. Die Bardowiecker, welche sich durch Gemüsebau ernährten, schienen um diese Zeit zu verarmen, da ihr Absatz nach dem durch die Kriegszeiten herabgekommenen Hamburg sehr vermindert wurde. Oberdieck hoffte durch Obstbau, wodurch ja die Bamberger lebten, den früheren Wohlstand seiner lieben Bardowiecker wieder herftellen zu können. Diese ihn nicht täuschende Hoffnung gab den Unftoß zu dem ersten Anfange seiner später so umfassenden und segensreichen pomologischen Thätigkeit. Schon 1820 legte er selbst eine kleine Baumschule an, und veranlagte einen Hauswirth, der dadurch wohlhabend wurde, zur Anlage einer größeren, noch jett bestehenden Baumschule. Der außerordentlich strenge Winter von 1822/23 vernichtete sast vollständig D.'s junge Pflanzung. Dieser Unfall veranlaßte ihn zu eingehenden Untersuchungen, welche er in einer Schrift unter dem Titel "Beobachtungen und Wahrnehmungen über die durch den kalten Winter 1822/23 angerichteten Frostschäden und das Erfrieren der Gewächse überhaupt" zusammensaßte. Für diese Schrift, welche nur in holländischer Uebersetzung erschien, erhielt er den von der haarlemer Societät der Wissenschaften über diesen Gegenstand ausgesetzten Preis. Bei den Studien über Frostschaden wurde er mit den Schriften Diel's, des damals bedeutendsten Pomologen bekannt, und gewann aus ihnen die Ueberzeungung, daß man im Hanoverschen in der Obsthunde noch sehr zurück sei.

Im Jahre 1824 ersuchte er Diel um Reiser der 100 besten Obstsforten. Es folgten dieser ersten Sendung noch viele andere, die letzten 220 Sorten erhielt er später in Sulingen noch nach Diel's Tode durch

dessen Sohn.

Oberdieck's Pflanzungen reichten längst nicht mehr aus, um jede der vielen Sorten auf ein besonderes Stämmchen zu sehen. Er kam daher auf den glücklichen Gedanken, sog. Sortenbäume anzulegen, und wurde zu der Aussührung desselben noch mehr ermuthigt, als er in den Annalen der "altenburger pomologischen Gesellschaft von 1825" die Beschreibung eines vom Pastor Agricola angelegten Probedaums fand, der 300 Sorten trug. Durch die Sortenbäume wurde Oberdieck in den Stand gesetz, auf dem ihm zu Gebote stehenden kleinen Raume eine große Anzahl Obstsorten, welche später dis auf die Zahl von über 4000 stieg, anzubringen und zu beobachten. Schon in Bardowieck erhielt er viele Pflaumenreiser von Dr. Liegelund Kirschenreiser aus der Truchseß'schen Pflanzung durch Jahn.

Oberdieck wurde 1831 als Superintendent nach Sulingen und 1839 nach Nienburg an der Weser versett. Er hatte sich jetzt von der Nützlichkeit der Sortendäume üderzeugt und schrieb, um sie allgemein bekannt zu machen, eine Abhandlung unter dem Titel: "Die Probes oder Sortendäume, als bestes und leichtestes Mittel sich in kurzer Zeit umfassende pomologische Kenntnisse zu versich affen", welche 1844 in erster Auslage in der Hahnschen Hosebuchhandelung in Hannover erschien. Die reichen pomologischen Ersahrungen, welche D. bisher gemacht hatte, veröffentlichte er in einer Schrift unter dem Titel: "Anleitung zur Kenntniß und Anpflanzung des biesten Obstes für das nördliche Deutschland", welche 1852 in Regensburg bei Joh. Manz erschien. Diese Schrift ist noch immer und war damals sehr werthvoll.

Oberdieck wurde 1853 als Superintendent nach Jeinsen versetzt. Auch hierher nahm er seine Pflanzungen, wie bei den früheren Versetzungen mit, soweit sie sich verpflanzen ließen. Es war dies bei einer Sammelung von über 4000 Sorten eine sehr mühevolle Arbeit, die Zeit war sehr kurz, der Frost begann, die Bäumchen konnten gegen das Verfrieren und Vertrocknen der Wurzeln nicht hinreichend geschützt werden. Die Folge davon war, daß nach 14 Tagen von Johannis des nächsten Jahres reichlich 1100 Stämme schließen und verloren schienen. D. ließ sie wieder herausnehmen, die Wurzeln dies aufs Gesunde zurückschneiden und

bann ftark einschlemmen. Bei weiten die meiften Stämme trieben jetzt in 5 Tagen aus, bei einigen wurde daffelbe Verfahren noch einmal angewenbet, und hatte Erfolg, fo daß im Bangen nur 150 Stämme verloren blieben.

Seit 1855 gab Oberdieck mit Ed. Lucas eine Zeitschrift unter bem Titel "Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau" heraus und hat für dieselbe, welche auch jetzt noch unter etwas verändertem Titel erscheint, bis ans Ende seiner Tage eine große Menge vortrefflicher Auffätze geliefert.

Bom Jahre 1859 an erschien unter Oberdied's, Jahn's und Lucas' Redaction zuerst bei Ebner und Seubert, zulegt unter Oberdied's und Lucas' alleiniger Radaction bei Eug. Ulmer in Stuttgart das "Ilu=

strirte Handbuch der Obstfunde". -

Für dieses umfassende und höchst wichtige Werk hat Oberdieck unter allen Mitarbeitern bei weitem am meisten geleistet, auch gab er zum 1. und 4. Bande deffelben 1868 bei Eug. Ulmer in Ravensburg noch Zufätze und Berichtigungen theils literarischen, theils sachlichen Inhaltes heraus. Unter dem Titel "Bomologische Notizen" erschien von ihm 1869 ein sehr lehrreiches Werk, in welchem er in gedrängter Form und alphabetischer Ordnung seine langjährigen, eigenen Erfahrungen über den Werth der meisten ja fast aller bei uns bekannten Sorten des Kern- und Steinobstes mit Ausschluß der Pfirschen veröffentlichte. Dieses Werk wurde zur Vereinsgabe für die Mitglieder des deutschen Pomologen-Bereins bestimmt. Auf den dringenden Bunfch seiner vielen Freunde schrieb D. seine Biographie, welche unter bem Titel "Rurger Abrif meines Lebens" mit seinem recht kenntlichen Bilde 1870 bei Eug. Ulmer erschien. Diese mit außerordentlicher Bescheidenheit abgefaßte Abhandlung giebt uns einen schönen Einblick in das unermüdliche Streben eines außerordentlich begabten Mannes mit allen seinen Leiden und Freuden.

Bei Eug. Ulmer erschien 1871 in 2. vermehrter und verbefferter Auflage das oben in erster Auflage genannte Werk über die Probe= und Sortenbäume. Cbendafelbft erschien 1×72 ein Werk unter dem Titel "Beobachtungen über das Erfrieren vieler Bewächse und namentlich unserer Obstbäume in falten Wintern, nebst Erörterungen ber Mittel, durch welche Frostschäden möglichst verhütet werden können" von J. G. E. Dberdied.

Beranlassung zu dieser Schrift gab namentlich der ftrenge Winter von 1870/71, sie ist nicht als eine zweite Auflage bes oben bezeichneten, durch den Winter von 1822/23 veranlaßten, auch in holländischer Ueber-

setzung erschienenen Preisschrift zu betrachten.

Durch Alter und forperliche Leiden geschwächt wurde D. durch sein schon lange geäußertes Verlangen nach einer 63jährigen treuen und angestrengten Dienstzeit im Herbste 1878 in den Ruhestand versetzt. Er zog zu seiner ältesten Tochter, der Frau des Herrn Superintendenten Haccius in Herzberg a. Harz, um daselbst seine noch übrigen Lebenstage zu beschließen. Geistig blieb er noch immer frisch und unermüdlich thätig. Er schrieb noch mehrfach Auffätze für die pomologischen Monatshefte, ferner einen in den Mittheilungen der Section für Obstbau des landwirthich. Centr.-Ber. in Braunschweig im October 1879 erschienenen Auffak über

bie Tauglichkeit der einzelnen Pflaumensorten zum Trocknen und zu ans deren Haushaltszwecken. Endlich versaßte er noch ein Werk, welches unter dem Titel: "Deutschlands beste Obstsorten, Anleitung zur Kenntniß und Anpslauzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellsten Anzahl von Obstsorten mit besonderer Berücksichtigung Derer, welche auch in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liesern, oder nur in seuchtem Boden gut gedeihen," bei Hugo Boigt in Leipzig erscheinen sollte. Bis jetzt ist erst ein Heft erschienen, hossentlich ersolgen auch die übrigen, denn es würde für Pomologen und Obstzüchter ein großer Berlust sein, wenn der Tod die weitere Herausgabe dieses letzten Bersmächtnisses unmöglich machte.

Oberdied lebte außerordentlich einfach und mäßig, arbeitete fast immer von 4 Uhr Morgens an bis 9 Uhr Abends bis in sein hohes Alter hin, und als der Körper ansing seinen Dienst zu versagen, hat er noch seine letten Kräfte der Arbeit gewidmet. Er war stets freundlich, wohlwolsend, ausnehmend gefällig und zuvorkommend gegen zeden, namentlich auch gegen seine pomologischen Freunde, denen er unermüblich und freudig den vielverlangten Kath ertheilte . . . Alle seine Zugendsfreunde, viele seiner Lieben waren vor ihm heimgegangen, durch eine tiese religiöse Ueberzeugung überwand er alle Schickalsschläge. Sein liebster Spruch war: "uns aber bleiben diese drei: Glaube, Liebe, Hoffnung und

die Liebe ist die größte unter ihnen."

Oberdied hat länger als ein halbes Jahrhundert an der Spike der deutschen Bomologen gestanden. Er war fast bei Allem betheisigt, was in dieser ganzen Zeit in Deutschland für Vervollkommunug der Obststunde und des Obstbaues geleistet ist. Der jezige Standpunkt dieses Zweiges, die Landwirthschaft, ist zum großen Theile seinem Borbilde, seinem Rathe, seinen pomologischen Schriften, und den zahlreichen belehrenden Aufschen, welche namentlich in der Monatsschrift sür Pomologie und ähnlichen Zeitschriften veröffentlicht sind, zu verdanken. Er hat deutlicher als seine Vorgänger erkannt, daß die Sortenkenntniß sür jeden Fortschritt im Obstbaue unerläßlich ist und hat in dieser Beziehung, was besonders bervorgehoben werden nuß, mehr geleistet, als überall bis jetz geleistet ist. Er sammelte zunächst die von seinen Vorgängern Diel, Truchseß, Liegel u. s. w. beschriebenen Obstsorten, darauf verschafte er sich nach und nach sast alle Sorten, welche in den Obstbau treibenden Ländern Europa's, namentlich in Deutschland, Oesterreich, England, Frankreich, Belgien, Holland, Rußland u. s. w., selbst in den Vereinigten Staaten Nordamerika's desamt wurden.

Er bezog die Sorten, soweit es noch möglich war, immer von den Züchtern derselben, oder von denen, welche die Sorten auffanden oder zuserst kenntlich beschrieben, und bemerkte sich immer die Bezugsquelle. Konnte er von der ersten Quelle nicht mehr beziehen, so wählte er möglichst die Quelle, welche dieser am nächsten stand. Das von ihm gesammelte, über 4000 Sorten zählende Sortiment hat er auf seine Aechtheit geprüft. Zede Sorte verglich er immer wieder mit den vielen ihm zugänglichen

^{*)} Giebe 8. Beft G. 376.

Beschreibungen, oder ben ihm namentlich auf ben Obstausstellungen vortemmenden Früchten. Zeben ihm hinsichtlich der Aechtheit seiner Sorten auftauchenden Zweisel suchte er durch Reiserbeziehung aus verschiedenen Quellen zu beseitigen, und fuhr damit so lange fort, bis er eine sichere Ueberzeugung erlangt hatte. Dieser eingeschlagene Weg war allerdings außerordentlich mühevoll, aber er war der allein richtige und nur durch ihn konnte Oberdied erreichen, daß seine Sammlung für den Pomologen dieselbe Bedeutung hatte wie einst das Linnesche Herbarium für den Votaniker.

Den bei weiten größten Theil der Früchte seiner Sammlung hat Oberdieck auf ihren Werth wenigstens für seine Gegend geprüft, und die darüber gesammelten Erfahrungen in den oben genannten Werken niedersgelegt. — Durch die vielen Fruchtsendungen hat er manche aute, bisher

noch unbekannte Sorte kennen gelernt und zuerst beschrieben.

Oberdied fonnte seine Pflanzungen nach Herzberg nicht mitnehmen, wahrscheinlich werden sie leider bald verschwinden, doch sein Sortiment ift nach allen Seiten hin verbreitet, wir dürfen hoffen, daß es von vielen Privatpersonen, wenigstens aber von den pomologischen Staatsanstalten, welche alle unzweiselhaft ächten und brauchbaren Sorten von ihm bezogen haben, unter richtigem Namen fortgeführt wird, so daß seinen Nachfolger in der Pomologie auf der von ihm geschaffenen Grundlage weiter arbeiten können.

Oberdieck lebte immer in kleinen Ortschaften fern von den Centralpunkten der Wissenschaft, kern von den Spitzen der Behörden. Dennoch haben seine außerordentlichen Leistungen die Aufmerksamkeit in den weitesten Areisen auf ihn gelenkt. — Sein Leben und Wirken als Prediger und Superintendent berührt zwar nicht die Ziele unseres Blattes, doch bemerkt der geehrte Bersfasser, kann ich nicht umhin, zu bemerken, daß er bei seinen Amtsbrüdern in hoher Achtung stand, daß ihm bei seinem fünfzigjährigen Dienstjubiläum von seiner hohen Regierung eine sehr ehrenvolle Anerkennung für seine treue, segensreiche Amtssührung überreicht, und von seinem König der Kronenorden 3. Klasse mit der Zahl 50 verliehen wurde.

Wie allgemein er als Pomologe anerkannt wurde, geht daraus hers vor, daß mehr als dreißig ins und ausländische Bereine für Naturwiffensschaften, Landwirthschaft, Gartens und Obstbau ihn zum Mitgliede, correspondirenden oder Ehrenmitgliede ernannten, daß viele Obstsorten nach ihm benannt wurden, und daß er bei den großen pomologischen Auss

stellungen wiederholt Ehrendiplome und Preise erhielt.

Seit der Gründung des deutschen Pomologen-Vereins 1860 gehörte er zu dessen Vorstande. Als er diesem Umte nicht mehr zu genügen zu können glaubte, und eine Wiederwahl ablehnte, wurde er auf der General-Versammlung zu Potsdam 1877 einstimmig und mit außerordentlichem

Beifalle zum Ehren=Vorstands=Mitaliede ernannt.

"Wir hatten", schließt Herr Th. Engelbrecht "die Biographie Oberbiecks", oft Gelegenheit so recht deutlich die allgemeine Verehrung zu erstennen, welche Oberdieck bei seinem am 6. October 1870 in Braunsschweig geseierten 50jährigen Jubiläum als Pomologe entgegengebracht wurde. Zu seiner Beglückwünschung waren Vertreter der preußischen Regierung, des deutschen Pomologen-Vereins und vieler anderer Vereine ers

schienen, aus allen Gegenden Deutschlands strömten seine zum Theil schon greisen Freunde zu seiner Berehrung heran, selbst aus Amerika traf ein anerkennendes Schreiben mit einer Liebesgabe ein. In einsachster Bescheibenheit aber noch in frischer Thatkraft stand der Judilar unter der Schaar der ihn umringenden Freunde, und suchte vergebens die von allen Seiten ihm dargebrachten Zeichen der Anerkennung von sich abzuwenden. Es sind jetzt sast zehn Jahre nach dieser erhebenden Feier verslossen, Ober die ck ist von seiner an Arbeit und Segen reichen Laufbahn abgerusen, aber er wird in der Erinnerung seiner Freunde und einer dankbaren Nachwelt sortleben, und sür alle Zeiten ein schönes, zur Nacheiferung anregendes Borbild bleiben. —

Gartenbau = Vereine und Ausstellungen.

Pordorf (Bost Baiersdorf) in Bayern. In Pordorf hat sich ein Berein von Obstzüchtern zur Hebung der Obstkultur gebildet, welcher im Stande ist, die Lieferung der größten Quantitäten regelrecht gezogener und richtig benannter Obstbäume zu mäßigen Preisen auszusühren, wenn solche Austräge zeitig beim Borstand gestellt werden. (Ilustr. Gartenztg.)

Prag. Die böhmische Gartenbau-Gesellschaft in Brag zeigt während ihres 36 jährigen Bestehens ein entschiedenes Fortschreiten in ihrem gemeinnützigen Wirken und ihrer materiellen Entsaltung.

Die wichtigste Aufgabe des Bereins, den Mitgliedern für ihre Jahresbeiträge ein Entgeld von lebenden Pflanzen nach ihrer eigenen Wahl aus den jährlich zweimal erscheinenden Verzeichnissen zu bieten, und auf diese Weise die im Vereinsgarten erzielten Vermehrungen kulturwürdiger Gewächse in weiteren Kreisen zu verbreiten, wurde im letzten Jahre in der Art gelöst, daß 1296 Georginen, 1525 Prisen von Vlumensamen, 1150 Prisen Küchensämereien, 4616 Pfropfreiser, 2023 Obstbänunchen, Obststräucher, Weinreben und 43,059 verschiedene Grass, Hauss und freie Landpflanzen, zusammen also 53,672 lebende Pflanzobjecte unter die Mitglieder vertheilt wurden.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur, "Section für Obst= und Gartenbau." Der vorliegende Bericht über die Verhandlungen der Section für Obst= und Gartenbau im Jahre 1879, von dem zeitigen Secretair der Section Herrn Stadt= rath E. H. Müller, enthält außer dem Generalbericht über die Thätig= feit der Section im verslossenen Jahre und den Berichten über die im verslossenen Jahre abgehaltenen II Sitzungen eine Anzahl sehr beachtens= werther kürzerer und längerer Abhandlungen verschiedenen Inhaltes. Von denen zu nennen sind: Der Stadtgarten zu Stuttgart von M. Herr= mann. — Die krystallissirte Pflanzenwelt, von Apotheker Scholtz. — Von dem selben: Sine Freundin sleischiger Burzeln. — Ueber die Promenaden Breslau's, von Geh. Med. Kath Dr. H. Göppert. — Die Vermehrung des Weinstocks durch Augen. Von Handlsgärtner Rud. Riedel in Löwenberg. — Die Anwendung des kalten Wassers in der Gärtnerei. Von Handlsgärtner Kühnau in Damsdorf. — Besobachtungen über den Engerling, den Maikäser und Anderes. Von Lehrer

Barth II. in Bernstadt. — Der Pfirsichbaum am Spalier. Von Handelsgärtner J. Gürich in Steinau a. D. — Ueber die Erziehung und Berwendung von Florpflanzen aus den als Stecklinge behandelten einjährigen Stengeln einiger Stauden. Von Kunstgärtner W. Kühnau in Damsdorf u. m. a. Alle diese längeren wie kürzeren Abhandlungen und Mittheilungen sind nicht nur von allgemeinem Interesse, sondern auch für jeden Gärtner belehrend.

Die zum Versuchsandau und Berichterstattung vorgenommene Gratiss Vertheilung von Sämereien empsehlenswerther Gemüse und Zierpslanzen war auch im vorigen Jahre eine sehr reichhaltige. Versendet wurden an 151 Mitglieder 171 Portionen Gemüsesamen in 138 Sorten und 2005 Portionen Samen von Zierpslanzen. Die Kosten dieser Vertheilung

betrugen nahe an 200 M.

Aus dem Obstbaumschulgarten wurden im vergangenen Jahre verkauft 29,300 Stück Obstwildlinge, 5930 Stück Edelobstbäumchen, 6470 Stück Beerenobsts und Hasselnuffträucher und Weinreben, 200 Stück Rosen und

Ziersträucher und Bäume und 5500 Stück Spargelpflanzen.

Salle a. S. Der Gartenbau auf der nächstjährigen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Halle. — Am 18. September waren in Folge einer Einladung des Komité's für die Gewerbeausstellung in Halle eine größere Anzahl von Vertretern des Gartenbaues
versammelt, um über die einzuleitenden Arbeiten zur Erzielung einer möglichst glänzenden Vertretung des im Ausstellungsbezirke, dem Königreiche
und der Provinz Sachsen und den angrenzenden thüringischen Staaten zu
bedeutender Entwicklung gelangten Gartenbaues in Verathung zu treten.
Sowohl durch die lebhafte Vetheiligung an dieser Versammlung, als wie
auch durch die eingegangenen Zustimmungsschreiben der am Erscheinen
verhinderten Eingeladenen wurde das rege Interesse bekundet, welches man
in den betheiligten Kreisen diesem Unternehmen entgegenbringt.

Die Versammlung einigte sich dahin, eine permanente und eine oder zwei temporäre Ausstellungen zu veranstalten. Zur Aufnahme der ersteren wurde vom Ausstellungscomité ein etwa 7 Morgen großer, nach Bedürfsniß zu erweiternder, sehr geeigneter Platz überwiesen, auf dem auch die

Halle für die temporare Ausstellung errichtet werden soll.

Dieses Terrain soll in eine Gartenanlage umgewandelt und so früh fertig gestellt werden, daß die Aussteller rechtzeitig mit dem Pflanzen der Obst- und Wildbäume, Ziergehölze, Coniferen, Rosen, der Stauden, Florsblumen und Dekorations-Pflanzen, kurz aller Gewächse, die während der

ganzen Dauer der Ausstellung fteben bleiben, beginnen können.

Die erste temporäre Ausstellung soll im Monat August stattsinden und die Gewächshauskulturen, Bindereien, überhaupt solche Erzeugnisse des Gartenbaues zur Anschauung bringen, die eine längere Dauer der Ausstellung nicht ertragen. Zur Zeit dieser Ausstellung wird der Deutsche Gärtner-Berein in Halle eine Wanderversammlung abhalten, die eine große Zahl von Fachmännern vereinigen wird, wodurch den Ausstellern, die Garantie geboten ist, daß ihre Erzeugnisse von einem großen Kreise von Interessenten in Augenschein genommen werden.

Falls die Obsternte eine einigermaßen günstige ist, soll Ende Sepetember eine zweite temporäre Ausstellung stattsinden und diese die Grezeugnisse der Nutzgärtnerei, des Gemüse und Obstbaues zur Anschauung

bringen

Mit dem Entwurf eines Programms, mit der Agitation für Beschickung der Ausstellung, der Bildung von Lokalcomité's 20. betraute die Bersammlung ein Komité, in welches aus Halle die Herren Handelssgärtner Spindler, Rosch, Menges, Wolff, Schröder, Günsther und aus Uechtrik bei Halle Herr Baumschulenbesiker Schmalfuß

gewählt wurden.

Für jede gärtnerisch bebeutende Stadt des Ausstellungsbezirkes wurde außerdem ein Vertreter in dieses Komité gewählt und zwar für Altenburg Herr F. Kunze, für Dresden Herr E. Liebig, für Eisleben Herr Ferd. Kaiser, für Ersurt Herr Kommerzienrath Benary, für Kösterik Herr Franz Deegen, für Leipzig Herr Fr. Mönch, für Magdeburg Herr Alose, für Nordhausen Herr Paul Kaiser, für Quedlinburg Herr Dippe und als Vertreter des Deutschen Gärtners Verbandes, von dem Anregung zu der Ausstellung und der Versammslung ausgegangen war, Herr Ludwig Möller in Ersurt.

Seuilleton.

Urnoldi's Obstkabinet. Am 5. September d. J. waren 25 Jahre vergangen, seit Herr Kommerzienrath Urnoldi in Gotha die Herausgabe seines so vortrefslichen Obstkadinets begann, einer Sammlung nachgebildeter Früchte, welche gegenwärtig in 53 Lieserungen 154 Aepfel, 114 Birnen, 1 Aprikose, 2 Pfirsiche, 47 Pflaumen und Zwetschen enthält. — Herr Urnoldi hat sich durch dieses Unternehmen um Theorie und Praxis des Obstbaues große Berdienste erworben und allgemeiner Unerstennung zu erfreuen gehabt. — Das Obstkadinet, dessen einzelne Exemplare von Pomologen ersten Kanges beurtheilt und beschrieben wurden, hat sehr wesentlich zur Beseitigung der Berwirrung in der Bezeichnung, sowie zur genaueren Kenntniß der Obstsorten beigetragen und wegen der Treue der Nachbildung, der Richtigkeit der Benennung, der Zuverlässigsteit der Beseichnungen in Nah und Fern Eingang gesunden.
In neuerer Zeit wird dasselbe nicht nur als unentbehrliches Lehrs

In neuerer Zeit wird dasselbe nicht nur als unentbehrliches Lehre mittel in gärtnerischen und landwirthschaftlichen Lehranstalten verwendet, sondern es hat auch mehrfach in Museen als Kunstwerk einen ihm gebüh-

renden Platz eingenommen.

Möchte es Herrn Arnold i vergönnt sein, das Obstkabinet im Insteresse ber Wissenschaft noch viele Jahre fortzusetzen und diese werthvolle Sammlung durch neue Lieferungen zum Auten engerer und weiterer

Kreise zu vergrößern.

Azalea Rollissoni. Bon dieser ausgezeichnet hübschen kleinen Uzalee giebt der Garden eine Abbildung auf Taf. 249 und empfiehlt diese Pflanze allen Pflanzenfreunden und Gärtnern, da sie von allen in Kultur befindlichen Uzaleen verschieden ist. Ihre rosettenartigen Blumen und elegan-

ten kleinen Blumenknospen sind denen einer Theerose nicht unähnlich. Die Pflanze, selbst in kleinen Exemplaren, blüht sehr leicht und dankbar. Die Blumen sind von einer sehr hübschen lebhaften lachsfardigen rosa Färbung. Die Pflanze wächst sehr leicht und ist gleich der A. amoena ganz hart, sie stammt aus den gebirgigen Theilen Japans. Die Herren Kollison sührten dieselbe vor etwa drei Jahren bei sich ein. Nach Herren Gower in Tooting wurde die Azalee ursprünglich unter dem Namen A. rosaeslora verdreitet, welchen Namen sie auch behalten müßte, zumal sie unter dieser Benennung schon mehrsach verdreitet ist. Herr Gower zieht seine Azalea Rollissoni oder rosaeslora in kalten Kästen und behandelt sie wie seine übrigen Azaleen. Die Pflanzen blühen ungemein dankbar, die kleinen Pflänzchen bedecken sich über und über mit ihren hübschen Blumen. Für Bouquetbindereien eine nicht genug zu empsehelende Azalee.

Hymenocallis tenuislora Herb, auch unter dem Namen Pancratium tenuislorum bekannt, blühte in letzter Zeit in großer Schönheit in den Gewächshäusern der Herren B. Smith u. Co. (Inhaber der Firma: die Herren Rüppell und Klink) in Bergedorf bei Hamburg und verbreiteten die Blumen einen äußerst angenehmem Geruch. Das Batersland der Pflanze ist Maracaibo (Benezuela), sie muß demnach, um gut

zu gedeihen, im Warmhause kultivirt werden.

Reidia glaucescens Miq. ift eine sehr interessante Euphorbiacee, im Habitus den echten Phyllanthus-Arten gleichend, sie wurde von Thomas Christy aus Siam eingeführt und bildet einen nicht hoch werdenden Strauch, der gänzlich undehaart ist. Die Zweige haben, wie bei den Phyllanthus-Arten, das Ansehen gesiederter Blätter, indem ihre saft sitzenden, länglichen und unten blaugrünen Blätter zwei Neihen vilden. Aus dem Binkel der letzteren kommen die rothen und zarten Blüthensstiele hervor und endigen mit Blüthen von geringerer Größe und grünslich gelber Frane. Bir sahen die Pflanze unlängst in dem Gewächshause der Fran Senatorin Jenisch in Flottbeck (Obergärtner Franz Aramer) in Blüthe. Abgebildet ist sie im botanischen Magazine auf Taf. 5437 und machten wir schon früher die Pflanzenfreunde auf sie ausmerssamb. Gartenztg. XX, p. 805. Als Bezugsquelle sür diese Pflanze empsehlen wir die bekannte Firma Haage und Schmidt in Ersurt.

Arnebia echioides DC. Sine hübsche und gleichzeitig sehr interessante harte perennirende Pflanze, welche schon früher, vor 30 Jahren, eingeführt und auch mehrmals abgebildet und besprochen worden, aber wieder aus den Gärten verloren gegangen ist. Abgebildet und beschrieben ist die Pflanze zuerst im Botan. Magazin Taf. 4409 und in der Flore des Serras Vol. V, Taf. 459 (Hamb. Gartenztg. Jahrg. V, S. 501). Die Arnebia echioides DC. ist auch unter dem Namen Lysopsis echioides L., Anchusa echioides Bbrst. und Lithospermum erectum Fisch. besannt. Sie ist heimisch in den Gebirgen des Kaustassus und Armeniens, in sehterem Lande sand sie Tournesort zuerst auf seiner Reise im Orient. Später sand sie auch Burbaum und in neuerer Zeit Marshall Bieberstein, Steven und andere russische Botaniser.

in die Gärten Englands und des Continents, aus denen sie aber bald

wieder verschwunden ist.

Jest ist es Herrn Leichtlin in Baben-Baben gelungen, diese Arnebia wieder in einem Handelsgarten in Edinburg aufgefunden zu haben, um sie von Neuem in den Handel zu bringen. Wie the Garden mit= theilt, bereiste Herr Leichtlin fast ganz Europa, um diese Pflanze aussin= die die Gerthe gett Leichtlin sati gang Entopa, um olese Pstatze aussutbig zu machen, allein vergeblich, bis er zufällig in einer Handelsgärtnerei in Schniburg ein einziges Exemplar sah, für das er dem Bestiger £ 3 bot, jedoch vergeblich. Herr Leichtlin war jedoch so glücklich, ein Exemplar von Wien zu erhalten, von dem er eine Anzahl junger Exemplare erzog, die er mit großer Bereitwilligkeit an seine Freunde abgab. Bei Herrn 5. 3. Elwes, der gleichfalls so glucklich war, eine Pflanze zu bekommen, hat sich dieselbe nun bereits 3 Jahre erhalten und auf einer Felsemparthie wachsend, hat sie die strenge Kälte der 2 letzten Winter, die viele Näffe des Sommers fehr gut ertragen. Die Pflanze hat jetzt einen Durchmeffer von 18 Zoll und eine gleiche Sohe und blüht alljährlich breimal, zwischen Mai und September, ganz besonders reich blüht sie aber im Frühjahre und Sommer, weniger reich im Herbste und sind um diese Zeit Die Blumen auch nicht so schön. Bisher hat die Pflanze noch feine Seitentriebe gemacht, um sie durch Stecklinge vermehren zu können, auch er= zeugt sie nur wenige Samen an den Blumen der Endspiken der Früh= jahrs- und Sommertriebe. Die Samen reifen erst nach Berlauf von 3 oder 4 Monaten und haben dieselben viel Aehnlichkeit mit Hanfsamen.

Die Farbe der Blumen ist ganz besonders merkwürdig. Beim Deffnen der Blume ist dieselbe goldgelb mit 5 auffälligen schwarzen Flecken, die am zweiten Tage nur noch ganz matt erscheinen und zuletzt ganz verschwinden, so daß nur die 2 oder 3 oberen Blumen am Stengelihre richtige Farbe zeigen, während die niedriger sitzenden eine blaßgelbe

Farbe angenommen haben.

Azalea indica Souvenir du Comte de Gomer. Diese neue indische Azalea ist eine der am brissantesten gefärbten Sorten und zugleich eine sehr distinkt und schöne Barietät. Die Blumen sind brissant cardinalroth und halten völlig 3 Zoll (engl. Maaß) im Durchmesser, sie sind regelmäßig gebaut, einsach und von guter Substanz. Es dürste diese Sorte eine ganz vorzügliche Decorationspssaze geben. — (Fl. u. Pomol.)

Bolbophyllum Beccari, eine Orchidee, auf die wir schon früher aufmerksam machten, hat nach Garden Chron. unlängst zum ersten Male bei Herren E. G. Henderson und Sohn geblüht. Dieses Bolbophyllum übertrifft nicht nur durch die Größe der Blätter alle anderen Arten, sons dern zeichnet sich von allen bekannten Orchideen durch die Intensivität des Gestantes der Blumen aus, ein Geruch, der kaum von dem eines Amorphophallus, einer Aristolochia oder einer Stapelia-Blume überstroffen wird.

Agapanthus umbellatus candidus. — Bie Garden. Chron. mittheilt, hat Herr B. Bull vom Borgebirge der guten Hoffnung einen Agapanthus umbellatus mit reinweißen Blumen eingeführt, ganz verschieden von der bisher befannten Barietät mit weißen Blumen. Diese neue weißelühende Barietät treibt, wie die befannte Stammart mit blauer

Blume ebenso große Blüthendolden schöner großer Blumen von rein weißer Farbe, die sich sehr lange halten und die um so mehr von großem Werthe sind, namentlich sür Bouquetbinderei, indem die Pflanze gegen Ende Sommers blüht, zu einer Zeit, in der gute weiße Blumen schon seletener sind.

Delabechea rupestris. Diese hübsche Pflanze, heißt es in Nr. 347 der Garden. Chronicle, erhielt Herr Williams unter dem Namen Oleobachia palustris, ein jedenfalls nicht autorisirter Name, der ohne Zweisel durch die Unleserlichkeit des Etiquets entstanden sein mag. Zedenfalls aber ist die Pflanze als eine hübsche Zierpflanze zu empsehlen und bedarf dieselbe keiner sehr großen Wärme, um sie mit Ersolg zu kultiviren. Herr Williams, von dem die Pflanze bezogen werden kann und von der an citirter Stelle der Garden. Chron. eine Abbildung gegeben ist, beschreibt sie folgenderweise: Sie ist eine sehr zierliche Pflanze, die viel Aehnlichkeit mit Aralia Veitchi hat, mit grünen Blättern und hat den Vorzug vor A. Veitchi, daß sie sehr gut in einem Kalthause gebeiht. Die Blätter sind gesingert, aus 4—7fählichen Blättchen zusammen-

gesett, dunkelgrun mit einer hellgrunen Mittelrippe.

Diese Pflanze ist der Flaschenbaum des nordöstlichen Australiens und ist sie zuerst von Dr. Lindley unter dem Namen Delabechia rupestris beschrieben worden. — Baron von Müller zieht die Pflanze zu Brachychiton - Br. Delabechii - und in der Flora Australasica geht fie unter dem Namen Sterculia ruprestris Benth. — In "the Treasury of Botany" bemerkt der verstorbene A. A. Blad: "Der Flaschenbaum ist ein Baum mittlerer Größe, er ist besonders merkwürdig durch die eigenthumliche Form seines Stammes, der in seiner Mitte in der Art wie ein Faß ausgebaucht ift. Der Stamm ift reich an einer schleimigen ober harzigen Substanz, die dem Tragant ähnlich, nahrhaft und gesund ist und von den Eingeborenen in Ermangelung anderer Nahrungsmittel viel benutt werden foll. - Dr. Lindley fagt von dem Baume: das Holz defselben sei von merkwürdig loser Textur, dabei weich und spröde in Folge bes Borhandenseins einer fehr großen Quantität fehr großer Röhren von feinem Gewebe. Gießt man tochendes Waffer auf Spähne von diesem Holze, so bildet sich ein klares Gelee, ähnlich dem Trajant, das sich später zu einer dicken klebrigen Masse verhärtet; Jod färbt dieselbe braun, jedoch feine Spur von Stärke befindet sich in ihr.

Die Blätter sind gewöhnlich 2—4 Zoll lang, ganz, gestielt und lanzettsörmig; zuweilen sind sie auch gesingert und bestehen dann aus 4—9 sitzenden Blättchen von derselben Gestalt wie die einsachen Blätter. Die gesingerten Blätter besitzen meist nur junge Pflanzen. — Nach einer Bemerkung in der Flora australiensis haben auch die nicht traabaren

Zweige gefingerte Blätter.

Rhododendron Boule de Neige. Im vorigen Hefte (S. 428) machten wir bereits auf dieses Rhododendron mit rein weißen Blumen aufmerksam. — Der Florist und Pomologist, der in seinem neuesten Hefte eine Abbildung dieser Barietät giebt, schreibt ferner, daß dieselbe sehr gern und dantbar blühe; junge, ein Jahr abe Beredelungen segen meist immer Blüthenknospen an und in den letzten nassen Soms

mern, in denen andere Rhododendron-Sorten nur spärlich Anospen bildeten, setten alle Exemplare des Rh. Boule de Neige reichlich Blüthenknospen an. Den kalten Winter von 1879 — 1880 hat nach Ausfagen des Herrn Dudin in Lissieux dies Rhododendron ohne im geringsten geslitten zu haben, unbedeckt im Freien ausgehalten.

Reue Rosen. Die auf der Ausstellung im Erystall-Palast zu Lon-

don am 3. Juli ausgeftellt gewesenen neuen Rosen hatten sich alle des

größten Beifalls zu erfreuen. Es waren namentlich folgende: Bon Herrn Turner: Mrs. Harry Turner, eine vielversprechende

Rose, dunkelsammtig scharlach.

Hon. George Bancroft, groß und gut geformt, von lieblicher rosa Kärbung.

Duchess of Connaught, rosafarben, ähnliche Karbe wie bei La

A. M. Williams, eine der am schönsten und am brillantesten ge= färbten Rosen im Sandel.

Mad. Alex Bernaix, eine schöne theeduftende Rose von hübscher

Fleischfarbe.

Charles Darwin, fastanienbraunscharlach, kleine aber gutgeformte Blume.

Penelope Mayo, eine gute Rose in Art der Marie Baumann.

Madame Emma All, blagröthlich.

Mrs. Laxton, schöne dunkelrothe Blume.

Madame Lambard. Gine herrliche Rose mit Theegeruch; die Blume gut gebaut, reich rahmgelb, die Petalen rosa gerandet.

Richard Laxton, schöne dunkle Rose von exellenter Qualität. Die Herren Baul und Sohn hatten ausgestellt:

Duke of Teck, die herrliche neue hybrid-perpetuelle Rose.

R. W. G. Baker, eine neue noch nicht im Handel befindliche hysbridesremontant Rose. Die Blume ist sehr groß, ziemlich rund, die äußeren Betalen groß und abstehend von hellrother Farbe, die beim Ber=

blühen in rosa übergeht.

Ausschmückung von Blumenbeeten im Spatherbst. Herr von Salisch auf Postel außerte sich in einer Sitzung der Section für Obstund Gartenbau der Schles. Gesellsch, für vaterländische Kultur, wie folgt: Oft wird es erwünscht sein, in den letzten Tagen des Spätherbstes den Blumenbeeten des Gartens noch einmal ein gutes Ansehen zu geben, wenn Aftern bereits verblüht, Heliotrop und manches andere durch zeitige

Fröste längst vernichtet sind.

Folgendes einfache Verfahren sah ich diesem Zweck auf das Vorstheilhafteste entsprechen: Von 8 mit Buxbaum eingefaßten Beeten wurden 2 mit abgeschnittenen Blüthen von gefüllten Sonnenblumen (Helianthus annuus globosus fistulosus), drei mit den abgeschnittenen Rispen von Herbstastern (Aster novae angliae fl. rubro und hyssopifolius), die übrigen mit den herbstlich rothen Blättern des wilden Weines besteckt, bezichendlich belegt. Letztere erhielten feine weiße Ränder von Schafgarbe, welche auf einigen Composthaufen verspätete Blüthen getrieben hatte.

Der Anblick des Ganzen war ein sehr harmonischer. Die gelben

Sonnenblumen standen sehr gut in der Farbe zu den Lila-Aftern, das rothe Laub zu dem umgebenden grünen Rasen. Bom 16. October bis weit in den November hinein hielten sich Blüthen sowohl wie Blätter frisch. Das Berfahren verdient um so mehr Nachahmung, als man sich

das erforderliche Material fast kostenfrei verschaffen kann.

Bur Rosenkultur in Frankreich. Die Rultur ber Rosen ernährt in Frankreich tausende von Menschen; besonders in der Umgebung von Paris ist diese Zucht ein großer Erwerbszweig. Die Rosen werden meistens auf Wildlinge zu Hochstämmen oder auch auf Wurzeln veredelt, und es find daselbst große Flächen der Rosenkultur gewidmet. Sie bleiben zwei Jahre im Grunde stehen und werden am Ende des zweiten Jahres vertauft, wovon die Hälfte in das Ausland geht. Es ftehen ca. 6000 Stöcke auf 1 ha. Man kann annehmen, daß nur die Hälfte gebeiht und verfäufliche Pflanzen liefert, folglich pro ha 3000 Stocke. Es werden jährlich ca. $1^{1}/_{2}$ Millionen Rosenstöcke aus der Umgebung von Paris verkauft, wovon 300,000 Hochstämme und 1,200,000 niedere sind. Hierzu kommen noch die wurzelechten Rosen, welche aus Stecklingen oder Ablegern gezogen werden. Zählt man diese hinzu, so erreicht die Production jährlich 2,000,000 Stöcke. Gegen 600,000 Rosenstöcke werden erhalten, um Blumen davon zu schneiden. — Nach Paris zeichnet sich Lyon durch seine Rosenkultur aus, von wo jährlich 700,000 bis 1 Million Stode versendet werden. Die meiften find Wurzelveredelung auf wilden Rosen, 20,000 Wurzelechte und ebenso viele Sochstämme. In der Gegend von Brie-Comte-Robert sind in 13 Gemeinden ca. 100 Rosen= züchter, die jährlich $2^1/_2$ Millionen Stöcke erziehen. Es werden 700 bis 800 Varietäten gezogen; die Anzahl der robusten und beliebtesten Sorten, die kultivirt werden, ist jedoch klein. (Wiener Landwirthsch. 3tg.) Feigenblätter und Fleisch. Man hat wiederholt angerathen

Feigenblatter und Fleisch. Man hat wiederholt angerathen — und die Bewohner der heißen Länder kennen den Vorgang als etwas Gewöhnliches — durch Einwickeln des Fleisches in die Blätter des Papayas Melonenbaumes (Carica Papaya), dasselbe zu erweichen. M. J. von Volxem, der Botaniker, erklärt nun, daß diese Eigenschaft auch den Blättern des gemeinen Feigenbaumes (Ficus Carica) in volkem Maße zukomme und daß man hartes Fleisch durch Einhülken in gewöhnliche Feigenblätter in wenigen Stunden in den Zustand der gewänschten Weichscheit und Zartheit übersühren könne. Wir empsehlen unseren Gärtnersfrauen und Gartenbesitzerinnen diesbezügliche Versuche und bitten um Mitstheilungen derselben zum allgemeinen Besten. v. Nagy in "der Obstart."

Große Erdbeeren. Auf der Ausstellung in Brighton hatte Herr Kutland, wie der "Florist und Pomolog." schreibt, einige merkwürdig große Erdbeeren aus dem Garten zu Goodwood ausgestellt. 8 Früchte wogen nicht weniger als 1 Pfund und 2 Loth; eine Frucht hatte einen Durchmesser von $3^{3}/_{4}$ Zoll. Diese Früchte woren einige von einer großen

Anzahl gleich großer.

Das venezuela'nische Bur-Holz. Nach Herrn Dr. Ernst in Caracas wird das venezuelanische Bur-Holz von Puerto-Cabello nach Hamburg verschifft. In Benezuela ist dieses Holz unter dem Namen Amarilla yema do huevo, d. h. eidottergelbes Bur-Holz bekannt. Dasselbe rührt

von einem Baume Aspidosperma Vargasii, zu den Apochneen ge-hörend und hat in seiner Structur wie in seiner Feinheit viel Aehnlich-

feit mit dem Holze des Burbaumes. (Fl. et Pom.) Beeren- und Schalen-Obst. Das Verzeichniß über Beeren- und Schalen-Obst des Herrn Hofgärtner H. Maurer in Jena für Herbst 1880 und Frühjahr 1881 ist erschienen und enthält wohl so ziemlich alles, was von guten empfehlenswerthen Sorten dieser Obstgattungen befannt ift. Die Sammlung von Stachelbeerenforten ift eine fo große (ca. 500), wie wohl kaum eine ähnliche anderswo zu finden sein dürfte und bildet diese Fruchtsorte neben den anderen Beeren- und Schalen-Obstarten auch eine Specialfultur. Wem darum zu thun ift, gute Stachelbeersorten zu erhalten, der thut am besten Herrn Maurer die Wahl zu überlaffen und find die meiften Sorten nicht nur in Buschform, sondern auch in wurzelechten und veredelten Hochstämmen von 2—5 Fuß vorräthig. — Ein nicht minder reiches Sortiment guter Sorten besitzt Herr Maurer von Johannisbeeren, rothe, gestreifte, weiße, schwarze und ambrafarbige, darunter die neuesten empfehlenswerthen Sorten, ferner Himbeeren, Brombeeren, Moosbeeren (die so viel besprochene amerikanische Moosbeere, Vaccinium macrocarpum, die Common american Cranberry) von der man bereits einige Barietäten fultivirt, wie Bell, Buggle, Cherry round und Oblong Cherry. Auch von Bein-Sorten kultivirt Herr Maurer ein vorzügliches Sortiment, namentlich folder Sorten von Tafeltrauben, die zur Anpflanzung in nördlichen Gegenden Deutschlands zu empfehlen find.

Bon großfrüchtigen, edlen Haselnüssen (Zellernüsse), die leider noch viel zu wenig angepflanzt werden, kultivirt Herr Maurer nahe an 50 Sorten, von Lambertsnüssen 7 Sorten und von den eigentlichen Hasels

nüssen an 40 Sorten.

Jean Nuntens Berschaffelt's Gartnerei. Wie uns mitgetheilt worden ist, soll die rühmlichst bekannte Handelsgärtnerei des verstorbenen Berrn Rean Nuntens Berschaffelt in Gent, unter febr gunftigen

Bedingungen verkauft werden.

L'Horticulture. Das von dem Herrn Handelsgärtner J. Bouch y Sohn in Met (Lothringen) seit einer Reihe von Jahren unter dem Titel l'Horticulture in französischer Sprache erscheinende Universal-Anzeigeblatt für Gartenbau und alle verwandten Fächer, erscheint seit dem 9. Septem= ber d. J. nun auch in deutscher Ausgabe regelmäßig am 2. und 4. Don= nerstag eines jeden Monats. Abonnementspreis jährlich 2 Mark. Abonnement berechtigt zur Gratis-Insertion von 5 Zeilen.

Gingegangene Saamen= und Pflanzen-Verzeichnisse:

Emil Liebig, Handelsgärtner in Dresden. 41. Jahrg. Special-Kulturen von Azaleen, Camellien, Erifen, Rhododendron und Rosen.

Berzeichniß der Pflanzen, welche die böhmifche Gartenbau-Ge-

sellschaft in Prag zur Auswahl ihrer Mitglieder verbreitet.

3. C. Schmidt in Erfurt, Kunft- und Handelsgärtnerei. Dampffärberei für Blumen, Gräfer, und Moofe. - Engros-Catalog. Fabrikate tünstlich getrockneter Blumen, sämmtliche Artifel für Bouquet-Geschäfte. Balmen, Ralt- und Warmhauspflanzen, verzinnte Drahtwaaren und Stroh-Kantafieartifel, Topfträger, Jardinieren, Huacinthengläfer, Kontainen, fünft= liche Bflanzen 2c. 2c.

Lenault-Huet in Ussy (Calvados) Frankreich. Baumschu-

len-Artifel zu herabgesetzten Breisen.

Luigi Castagnino, Kunst- und Handelsgärtner, Genua, via Carlo Felice 7. — Abgeschnittene frische Blumen, als: Camellien, Nelfen, Rosen, Drangenblüthen, alle Urten Zwiebelgewächse, Laurustinus 2c.

Haurer in Jena, Catalog über Beeren- und Schalen-Obst.

1880—1881. (S. 479.)

Kerd. Nevermann, Baumschulen-Besitzer, Lübeck. Obstbäume und Obststräucher, Obstwildlinge und Heckenpflanzen, Schlingpflanzen, Alleebäume, Coniferen 2c.

Personal = Notizen.

† Herr F. B. Aramer, der langjährige im In- wie im Auslande durch seine Leistungen in der Pflanzenkultur rühmlichst bekannte Obergärtner der Frau Senatorin Zenisch in Flottbeck bei Altona, ist am 28. Aug. d. J. plötlich an einer Herzlähmung im Alter von 76 Jahren gestorben. — Eine ausführliche Lebensstizze dieses so hervorragenden Gärt= ners und Pflanzenkultivateurs wird im nächsten Sefte erfolgen. -

- † herr Professor Dr. 3. von handstein, Director des bo-

tanischen Gartens zu Bonn, ist am 27. August gestorben.

- † Herr A. Lipsius, der frühere verdienstvolle Garteninspector zu Wernigerode ift am 29. August daselbst gestorben. Der Verstorbene wurde nach löjähriger raftloser Thätigkeit krankheitshalber am 1. No-

vember v. J. in den Ruheftand versetzt.

- Die durch den Tod Nees von Efenble d's erledigte Inspectorstelle am t. botanischen Garten in Breslau, ist Herrn Berthold Stein, bisherigem Inspector des botanischen Gartens in Innsbruck übertragen morden. -

Brieffasten.

R. N. in Grein. Bielen Dank, kam aber für bas 9. Seft zu fpat. -

21. in Gotha. Erhalten und Notiz davon genommen. 21. T., Brandenburg a/H. Dank für gütige Einsendung.

1. Ed., Hannover. Sendung dankend erhalten, kann jedoch erft für das nächste Heft benutzt werden. Brieflich bald Näheres. 5. M. Jena. Auf Wunsch habe, wie Sie sehen werden, gern Notiz

genommen.

2. M., Erfurt. Ihrem Wunsche gern nachgekommen. Besten Dank für die Zusendung.

5. 21., Graz. Berbindlichsten Dank für die 2 gefandten Brochuren, von denen gern Notiz nehmen werde.

Diefes Schriftchen ift fur Leidende ein mahrer Eroft, denn man erfieht daraus, wie die fcone Diese Schrstichen in für Leivende ein vahrer Libst, denkt man erieht daraus, wie die schone milde und ruhige Luft von Pau selbst ganz Schwachen noch diesers vergeblich suchen werden, weit dort heftige, scharse Winden werden, weit dort heftige, scharse Winde oft mehr schaden als nützen. Auch im vorletzen strengen Winter ist in Pau sortwährend so mildes Better gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Troste tam, während in ganz Italien, die Palermo oft 3-6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher für Nerzte wie für Kranke und Schwache von größter Bichtigkeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. F. Saftings, altestem Arzt an der Alinif in der Blenbeimstraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. J. H. Janfen. 8. Geh. M. 1, 20 Af. Ein höchst segenstriches Schriftchen für alle Bruftkranke und besonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.

Ì.

Andersen, S. C., Neue Märchen. Uebersett von S. Zeise und Dr. Le Petit. 2. Austage. Mit 14 Bildern von Otto Specker. 2 Bde. 8. Gebd. M. 8, 50 Pf.
Andersen selbst nennt in der Borrede zu seinen Werken die Zeise'sche Uebersetung die Beste, und Specker's Rame steht bei allen Kindern so gut angeschrieben, daß diese Ausgabe der reizenden Märchen von Andersen wohl keiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5-9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 8. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 Pf. Averdieck, E., Roland und Slifabeth, oder Kinderleben. 2. Ibeil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 6-10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. — Averdieck, E., Lotthen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 7-12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 Pf. Diese Bücher enthalten des Guten so viel und die Kinder sind selbst nach mehrmaligem Lesen is entzückt davon, daß es einer weiteren Empsehlung nicht bedarf und die sast sedes Jahr nöthigen wenn Auflagen von dem einen oder anderen Bande zeugen von dem großen Beisall, den sie sortsvährend sinden. Jeder der 3 Bände enthält eine ganz für sich bestehende Familiengeschichte, die mter sich nur den Zusammenhang haben, daß sie in einer Familie spielen.

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonns, Fests und Wochentage, sür Beichte und Communion, sür besondere Lebensverhältnisse und Kranke, von E. Stiller (Pfarrer und Senior). Eine Sammlung wangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer ber Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Rirche, Die ichon in mehr ale 100,000 Exemplaren verbreitet find, liefert hier fur Saus und Familie, fur Jünglinge und Jungfrauen einen Begweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Begen Stüge und Trost sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen Gerzen tommen, werden se auch in allen Berhältnissen zum Gerzen sprechen.

Der himmelsgarten.

Chriftliche Feierftunden fur alle Unbeter des herrn in Geift und Bahrheit. 16. 23 Bogen. Geh.

M. 1, 50 Bf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf.

Diese Cammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und Hufe. Das Buchlein ift so tleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitzenommen werden fann und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Jehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Berklärung des häustichen Lebens für driftliche Frauen. 12. 241/4 Bogen. Geh. M. 2, 70 Pf., gebd. M. 3, 30 Pf.

Gine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Lukher, K. Gerhard, Schwolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Rift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Fille, Spitta 2c., welche viel zur häustlichen Erbanung beitragen werden, während die zahlreichen Sinnsprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriftstellern und Classiftern zu besseren Betrachtungen anregen werden, als sie die gewöhnliche Unterhaltungsleckure bietet.

Löbe, Dr. William, Die Freunde und Feinde des Landwirthes und Gartners. Bollspädige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Hegung der dem Felde, Wiesens und Gartenbau nüglichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere. Rach den bewährtesten Ersahrungen. Gr. 8. Geh. M. 3.



Sechsunddreißigster Jahrgang.



Elftes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Serausgegeben

100

Eduard Otto,

Garten=Inspector.

Inhalt.

~ "
Die Stanhopea-Arten
Die Stannopea-Arten
Rosa Melle. Marie Montravel 484
Agapanthus umbollatus-Barietäten
Der Barometer, der Wind und der Thermometer als Wetteranzeiger
Rulturergebnine einiger Gemuleiamen
Die Handelkgärtnerei der Herren H. Low & Co
Die Handelsgartnerei der Herren H. Low & Co. 489 Die wichtigsten Ereignisse in der Geschichte der beutschen Gartenkunft während der Herrschaft des
regelm. Gartenstigls. Bon D. Teichert (Schluß)
Alte und neue empfehlenswerthe Bflanzen
Gartenbau-Bereine und Ausstellungen: Sannover, Ausstellung im September. Bon
G. Shaedtler 510; Ingolftadt, Ausstellung 518; Samburg, GartenbBerein, 1. Mo-
natsversammlung 518; Berlin, Gartenb - Ber., Winterausstellung betreffend 519
Die Phyllogera-Convention
Literatur: Berichte ber Graft. Attem'ichen Camenfulturfiation in Ct. Beter 521; S. Attems.
ber Schulgarten ju Grag 521; R. C. Beinemann, Die Clematis 521; Reitschrift gur 25jabrigen
Stiftungsfeier bes Gartenb. Ber. in Raffel 522; Recenfchaftsbericht bes Ber. für Bomologie
u. Gartenb. in Meiningen 523; A. Lavallé, Arboretum Segrezianum 523
Renilleton: Pomologischer Congreß und Obstausstellung in Burzburg 2c
Berjonal = Rotigen: Mt. Rolb 527; Freiß 527; + Rellner 527; + Arthur Beitch 527
The state of the s
Samen = und Pflanzenverzeichnisse; Brieftaften
Heilage,

Hamburg. Berlag von Robert Kittler.

Ein Winteraufenthalt in Dan.

als Heilmittel für Alle, welche an Krantheiten der Hals- und Brustorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Kyrenäen und ihren Nugen. Für Aerzte und Kranke, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf. Dieses Schriftchen ist sie seidende ein wahrer Trost, denn man ersteht daraus, wie die schwachen noch Hüse und Linderung bringen kann die sie in Nizza und an anderen Orten des mittelländischen Meeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, schwache son die sie in Nizza und an anderen Orten des mittelländischen Meeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, schwaftend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste kam, während in ganz Italien, dis Palermo oft 3-6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher sur Verzte wie sür Kranke und Schwache von aröster Michtiskeit wie für Rrante und Schwache von größter Wichtigkeit.

. Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Naphta von Dr. 3. Saftings, alteftem Argt an der Klinit in der Blenheimstrage in London.

Aus dem Engl. von Dr. med. J. S. Janfen. 8. Geb. M. 1, 20 Bf. Gin bochft fegensteiches Schriftchen fur alle Bruftfrante und besonders auch allen Aerzten zu empfehlen.

Andersen, H. C., Neue Märchen. Uebersetzt von H. Zeise und Dr. Le Petit. 2. Auflage. Mit 14 Bildern von Otto Spectter. 2 Bde. 8. Gebd. M. 8, 50 Pf.
Undersen selbst nennt in der Borrede zu seinen Werken die Zeise'sche Uebersetzung die Beste, und Spectter's Name steht bei allen Kindern so gut angeschrieben, daß diese Ausgabe der reizenden Marchen von Andersen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averdieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5—9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 9. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 Pf. Averdieck, E., Moland und Slifabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammung von Erzählungen für Kinder von 6—10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Aufl. 8. Cart. M. 3. — Averdieck, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 7—12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 Pf. Diese Bücher enthalten des Guten so viel und die Kinder sind selbs nach mehrmaligem Left.

fo entjudt davon, daß es einer weiteren Empfehlung nicht bedarf und die fast jedes Jahr nothigen neuen Auflagen von dem einen oder anderen Bande jeugen von dem großen Beifall, Den fie fortmabrend finden. Jeder der 3 Bande enthalt eine gang fur fich bestehende Familiengeschichte, Die unter fich nur den Bufammenhang haben, daß fie in einer Familie fvielen.

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonns, Fests und Wochentage, für Beichte und Communion, für besondere Lebensverhältnisse und Kranke, von E. Stiller (Pfarrer und Senior). Eine Sammlung evangelischer Kerngebete, mit einem Stahlstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer der Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Rirche. die fcon in mehr als 100.000 Exemplaren verbreitet find, liefert hier fur Saus und Familie, fur Junglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Begen Stube und Troft sein wird, denn so wie diese Gebete aus warmen frommen herzen kommen, werden fie auch in allen Berhältniffen jum Bergen iprechen.

Der himmelsgarten.

Chrifiliche Feierstunden fur alle Unbeter des herrn in Geift und Wahrheit. 16. 23 Bogen. Geh. M. 1, 50 Bf., gebunden mit Goldschnitt M. 2, 40 Bf.

Diefe Cammlung von Kerngebeten enthalt fur alle Falle des Lebens Rath und Sulfe. Das Buchlein ift fo kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reifen mitzenommen werden kann und es wird ficher viele Freuden in und aufer dem Saufe verschaffen.

Jehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Berklärung des häuslichen Lebens für christliche Frauen. 12.
24½ Bogen. Geb. M. 2, 70 Pf., gebb. M. 3, 60 Pf.
Eine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schmolke, Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Nift, Hiller, Novalis, Tiedge, Mahlmann, Knapp, Fille, Spikta ze., welche viel zur häuslichen Erbatuung beitragen werden, während die zahlreichen Sinchprücke aus vielen bedeutenden anderen Schriststellern und Classiftern zu besseren, Betrachtungen anregen werden, als fie die gewöhnliche Unterhaltungslecture bietet.

Die Stanhopea-Arten.

Die Gattung Stanhopea Frost. ist zu Ehren des Grasen Philipp Henry Stanhope, Präsident der medizinischen botanischen Gesellschaft in Vondon (1781—1855) aufgestellt. Mit Ausnahme von wenigen der bekannten Arten, gehören sie alle zu den interessantenen, auffälligsten wie am schönsten blühenden Arten und haben den Vorzug vor so vielen anderen Orchideen, daß sie sich sehr leicht und fast in einem jeden Warmhause mit anderen Pslanzen kultiviren und zur Blüthe bringen lassen.

Die verschiedenen Arten bringen ihre Blumen nach Vollendung des Bachsthums an einem hängenden Schafte, welcher an der Basis der

Ufterknollen entspringt. Jeder Schaft trägt von 2-7 Blumen.

Man pflanzt die Stanhopeen am besten in weitgeslochtene Körbe von Holz, Kork oder Draht von 6 Zoll Tiefe und von angemessener Weite. Da die Blüthenstengel der Stanhopeen bekanntlich vom Grunde der Basis der Pseudoknolle der Pflanze aus- und nach unten gehen, so müssen die Gefäße, in welche die Pflanzen gepflanzt werden, an den Seitenwänden und auf dem Boden 1-2" weite Zwischenräume haben, damit die Plumen-rispen durchdringen können.

Beim Einpstanzen der Pflanzen setze man dieselben so ein, daß sie 3—4 Zoll über den Rand des Gefäßes zu stehen kommen und sich die Erdmischung (gleiche Theile von zerhacktem Sumpsmoos und Torsstücken, Holztücken, Rindens oder kleinen Holzstücken) nach dem Rande hin hinabstenkt, die Obersläche des kleinen Hügels im Napse wird mit etwas Draht und Moos überbunden und mit der Scheere oben gleich abgeschnitten.

Wenn die Stanhopeen auf diese Weise getopft worden sind, gieße man sie anfänglich nur mäßig, mehr aber mit zunehmendem Wachsthum, und wenn sich die jungen Triebe und Knollen bilden, ist bei heller Witterung ein öfteres Besprizen der Pflanzen sehr vortheilhaft, nur muß dafür gesorgt werden, daß das Wasser nicht lange in den sich noch nicht entrollt habenden Blättern stehen bleibt, weil dieselben sonst seicht faulen. Nach vollendetem Wachsthum tritt Ruhezeit ein und dann müssen die Pflanzen trockner gehalten, aber das Begießen derselben nicht ganz eingestellt werden, damit die Knollen der Pflanzen nicht einschrumpfen. — Ihre Blumen machen die Stanhopeen gewöhnlich von Mitte Sommer an, dis spät in den Herbst hinein.

Fast alle Arten verlangen in der Wachsthumszeit (Sommer bis Herbst 18—20° R., während des Winters jedoch nur eine Temperatur

von 12-140 R.

Die Zahl der bekannten Arten hat sich jetzt ziemlich vergrößert. Lindley sührt in seinem "Folia Orchidacea" vom Jahre 1862, 20 Arten auf, von denen die Mehrzahl auch in verschiedenen Werken abgebildet ist, während jetzt an 40 Arten und Barietäten bekannt sind und sich größtentheils in Kultur besinden. Es sind dies folgende:

Stanhopea Barkeri Hort. La Guayra. Eine seltene Art, die sich früher in der Schiller'schen Sammlung in Hamburg in Kultur befand.

St. Bucephalus Lindl. von Ecuador. Eine sehr schöne Species, beren Blumen mit zu den am brillantesten der verschiedenen Arten gehören.

Die Grundfarbe der sehr stark dustenden Blumen ist orangegelb mit unsgleich großen braunen Flecken gezeichnet. Die Pflanze stammt aus Ecuador, woselbst sie zuerst von Humboldt und Bonpland bei Cuenca entdeckt worden ist. Hartweg sand sie auch bei Pacca, einem kleinen Dorse auf den Anden, auf dem Wege von Guayaquil nach Lora, in einer Höhe von 6000 Fuß über dem Meere. Abgebildet ist sie im "Botanic. Magaz." Tas. 5278. Hamburg. Gartenztg. XVIII., p. 32. Eine hübsche Barietät dieser Art ist

St. Bucephalus var. Roezli Rgl., abgebildet in der Gartenflora auf Taf. 785. Bei dieser Varietät sind die Blumenblätter und der unterste Theil der Lippe safrangelb mit braunrothen Flecken. Der vordere Theil der Lippe, die Hörner und die Säule sind weiß, letzere ist außerdem purpur punktirt. Diese hübsche Varietät wurde von Herrn Roezl in Nicaragua entdeckt. Hand. Gartenztg. XXX., p. 263.

Eine zweite Form ist:

St. Bucephalus β Jenischii. Bei dieser sind die Blumen gesättigt gelb, mit zartem Hauch von mattem Roth mit cochenillesarbigen Flecken. Die Säule ist hellgrün mit rothen Punkten. Diese Varietät wurde auch unter den Namen St. Jenischiana Kramer und St. grandissora Jenischi verbreitet. Hamburg. Gartenztg. XXX., p. 263.

St. calycina Hort. von Trinidad.

St. costaricensis Rehb. fil. von Costa Rica.

St. cymbiformis Rehb. fil. aus Neu-Granada sind drei Arten, die früher in der Schiller'schen Orchideensammlung kultivirt wurden, ob dieselben sich jetzt noch in irgend einer Sammlung befinden, ist uns nicht bewußt.

St. Devoniensis Lindl. aus Mexico ist eine der bekanntesten

Arten.

St. eburnea Lindl. aus Brasilien, auch bekannt unter dem Namen St. grandislora Lindl. und Ceratochilus grandislorus Lodd., ist gleichfalls in allen Orchideensammlungen zu sinden. Sie wurde vor bereits ca. 50 Jahren in England eingeführt und wird oft mit der St. grandislora Lindl. verwechselt, die sich hauptsächlich durch größere Blumen unterscheidet.

Die Barietät spectabilis unterscheidet sich von der Art dadurch, daß die sonst gleichfalls rein weiße Lippe der Blume mit zwei schmalen karminsfarbenen Strichen gezeichnet ist. (S. Hamb. Gartenztg. XXIV., p. 15.) St. ecornuta Lem. von Guatemala (Stanh. ecornutum Rehb.

St. ecornuta Lem. von Guatemala (Stanh. ecornutum Rehb. fil.). Eine sehr hübsche Species, abgebildet im "Botan. Magaz." Taf. 4885. (Hamburg. Gartenztg. XII., p. 11.)

St. graveolens Lindl. von Guatemala, eine fehr empfehlenswerthe

Art, mit hellgelblichen Blumen.

St. graveolens Lindl. var. inodora Rgl. aus Guatemala ift eine gleich schöne Barietät, die der St. inodora Lodd. nahe steht; deren Blumen sind matteitronengelb, blutroth gesleckt und punktirt; das Hypochil der Lippe ist safrangelb mit zwei großen braunen Flecken gezeichnet. Bermuthlich ist diese Stanhopea eine Barietät zwischen St. graveolens und inodora. Bergleiche Hamb. Gartenztg. XIII., p. 202. — St.

remota hort. Berol. ist synonym, jedoch wenig oder gar nicht unter diesem Namen verbreitet.

St. guttata Lindl. aus Brafilien und

St. guttata var. Schilleriana von Rio Janeiro find uns uns bekannt.

St. Haselowiana Rehb. fil. von Peru ist eine recht hübsche distinkte Art, die sich in vielen Sammlungen vorsindet.

St. inodora Lodd. aus Mexico und deren Barietät

St. inodora var. brevibracteata Rchb. fil. sind weniger empfehlenswerth. Dahingegen ist sehr beachtenswerth die schöne St. insignis Frost. aus Brasilien mit ihren verschiedenen Varietäten, wie z. B.

St. insignis, var. flava. Garden. Chron. 1880, XIV., p. 326.

Eine schöne Barietät.

St. insignis inodora und insignis major, welche lettere ganz be-

sonders schön ist.

St. Martiana Lindl. aus Mexico ift gleichfalls eine der ältesten, aber weniger auffälligen Arten. Eine ebenfalls aus Mexico stammende Barietät ist die

St. Martiana b. bicolori.

St. oculata Lindl. aus Mexico. Die St. oculata ist eine der ältesten Arten in den Sammlungen, sie wurde vor mehr denn 50 Jahren von Deppe aus Kalappa in Europa eingesührt. Die Farbe der Blumen ist in der Regel eine citronengelbe mit zahlreichen kleinen lila Flecken auf den Sepalen und Petalen gezeichnet. Am untern Theile der Lippe besindet sich ein gelbes Auge und an den Seiten derselben zwei auch vier große dunkelbraume Flecke. Der untere Theil der Lippe ist sehr verslängert, wodurch sich diese Art von vielen anderen Arten unterscheibet. Es existiren von der St. oculata sehr viele Barietäten, sich durch die Zeichnung auf der Lippe wie auch durch die Grundsarbe der Blume selbst von einander unterscheiden. Abgebildet ist die St. oculata zuerst im Botanischen Magazine auf Tas. 5300. (Hamburg. Gartenztg. XVIII., S. 175.)

Die bekanntesten Barietäten ber St. insignis sind: β Lindleyana, pallida und crocea Rgl. Letztere eine schöne Barietät, unterscheibet sich von der Art durch ihre breiten eirunden, gesättigt safrangelben, rothsgessekten Sepalen und Petalen. Letztere sind an ihrer Basis mit großen

dunkelblutrothen Flecken gezeichnet.

St. pulla Rohb. fil. eine interessante Art, bis jetzt die kleinblumigste aller bekannten Stanhopeen. Sie wurde von Enders in Costarica entsbeckt und vor wenigen Jahren in England eingeführt. (S. Hamburg. Gartenztg. XXXIII., p. 376).

St. punctata elegans Hort. aus Mexico ist uns unbekannt, sie wurde früher in der Orchideensammlung des Herrn Konsul Schiller kultivirt.

St. quadricornis Lindl. Central-Amerika.

St. radiosa Lem. "Illustr. hortic." 1861, Taf. 270. Diese Art zeichnet sich nach Lemaire durch reiches Colorit, hübsche Zeichnung und zarten Geruch ihrer Blumen aus. Hamb. Gartenztg. XVII., S. 209.

St. Reichenbachiana Roezl. Eine hübsche von Roezl in neuester

Zeit eingeführte Stanhopea. Siehe Hamburg. Gartenztg. XXXV., S. 496 (1879).

St. Rückeri Lindl.

St. saccata Batem. aus Guatemala, eine hubsche, in den Samm=

lungen häufig anzutreffende Art.

St. Shuttleworthii Rohb. fil. Eine neue von Herrn Schuttleworth in Neu-Granada entdeckte Species. Die Blumen besitzen die Farbe der St. Wardii und den Charafter der St. insignis Forst. Die Sepalen, Petalen und der untere Theil der Lippe ift aprifosenfarben, dunkelpurpur gesteckt. S. Hamburg. Gartenztg. XXXII., p. 380.

St. tigrina Batem. Kalappa. Gine der schönsten und beliebteften Arten, von der es mehrere sehr schöne Barietäten und Formen giebt,

wie z. B. var. major, nigrapurpurea und

St. tricornis Lindl. aus Peru.

St. Wardii Lodd. von La Guayra, Benezuela (St. amoena Kltz.). Auch von dieser bekannten und beliebten Species giebt es mehrere Barrietäten, wie z. B. St. Wardii aurea und obscura, beide von Benezuela. Eine noch andere Barietät ift St. Wardii β stenoptera Rehb. fil., dieselbe wurde von Barscewicz eingeführt und befand sich früher bei Herrn Mathieu in Berlin in Kultur.

St. xytriophora Rehb. fil. Garden. Chron. 1868, V. 32. Bon den Herren Beitch u. Sohn aus Peru eingeführt, eine von den besbefannten Arten ganz abweichende schöne Species. (Siehe Hamburger Gartenztg. XXIV., p. 471).

Bon den vorgenannten Stanhopea-Arten befindet sich die größte Zahl in Kultur, die eine oder andere Art mag vielleicht wieder verloren gegangen sein. Außer diesen werden in den Sammlungen einiger Handelssgärtner aber noch Stanhopea-Arten kultivirt und sind in deren Berzeichnissen ausgesührt, von denen uns nicht bekannt ist, ob dieselben irgendwo beschrieben und ob sie als gute Arten beizubehalten sind. So besinden sich z. B. in der Orchideensammlung der Herren Jacob-Makon noch solsgende Arten: St. Cavendishii, eirrhata, expansa und Fregeana, Masyae.

In der Sammlung des Herrn Verschaffelt befinden sich noch St. Fregeana und speciosa.

In Herrn Linden's Sammlung gehen noch zwei Arten unter den Namen St. cinnamomiodora und St. cirrhata, über die man nirgends etwas Näheres erwähnt findet.

Rosa Madmll. Marie Montravel, eine beachtenswerthe Renheit.

Bon dieser sehr beachtenswerthen und zu vielen Zwecken sehr verwendbaren Rose liegen uns mehrere Zweige voller Blüthenknospen vor, die uns den Beweis von dem liesern, was uns Herr Carl Gustav Deegen jr. in Köstritz über diese neue Rose schriftlich mittheilt.

Nach Angabe des Herrn Deegen besitzen die Blumen dieser sehr nied=

lichen Rose einen Durchmeffer von nur 3-4 Centimeter, sind äußerst

zierlich gebaut und rein weiß von Farbe.

Diese Kose läßt sich auch ausnehmend gut treiben und blüht ungemein reich und dankbar. Die Spiken der Triebe der Pflanzen sind in der Regel so stark mit Blüthen und Knospen besetzt, daß man kaum im Stande ist an der ganzen Pflanze ein Auge zum Oculiren zu sinden. Herr Deegen zählte im Sommer d. J. an jeder der meisten Kispen

Herr Deegen zählte im Sommer d. J. an jeder der meisten Kispen 100 und mehr Blumen und jede Pflanze brachte durchschnittlich 5, auch 6 solcher Rispen. Eine zur Ansicht eingesandte Kispe mit Knospen lieferte

uns den Beweis von dem hier Gesagten.

Diese, für viele Zwecke sich vorzüglich gut eignende Rose, hat Herr Deegen aus Frankreich bezogen und verkauft davon jetzt Exemplare mit schlasendem Auge zum Preise von 2 Mark das Stück.

Db diese Rose anderweitig in Deutschland bekannt ist, ist uns nicht

bewußt, ebenso wenig kennen wir die Herkunft der Rose.

Agapanthus umbellatus=Barietäten.

Agapanthus umbellatus, die Schmucklisse oder auch Liebesblume, ift eine allgemein bekannte, ausnehmend schöne Gartenpflanze, die bereits im Jahre 1692 vom Borgebirge der guten Hoffnung in Europa eingesführt worden ift. Der Name Agapanthus rührt her von αγαπαω lieben und ανθοε eine Blume, daher die deutsche Benennung Liebesblume. Die Blumen sind von einer ausnehmend schönen angenehmen blauen Farbe, eine Farbe, die nur sehr wenige Blumen anderer Pflanzen besitzen.

Die Kultur der Agapanthus ist sehr leicht, die Pflanzen verlangen etwas geräumige Töpfe und eine sandige aber nahrhafte Humuserde mit Lehm vermischt, im Sommer dis zur Blüthezeit der Pflanze reichlich Wasser, weniger im Winter. Da die Pflanzen viele sehr starke, fleischige Wurzeln machen, so ist es rathsam stärkere Pflanzen in Kübel zu pflanzen, da irdene Gefäße, wie Töpfe, sehr leicht und oft von den Wurzeln

auseinander gesprengt werden.

Während des Winters halte man die Agapanthus in einem ganz kalten, frostfreien Raume oder in einem Kalthause, während des Sommers gebe man ihnen einen sonnigen Standort im Freien, wo sich größere und ktärkere Exemplare vortrefflich als Solitärpflanzen oder als Postament-

pflanzen auf Treppen und dergl. verwenden laffen.

In diesem Jahre blühten die Agapanthus ausnehmend reich und schön, so schön, wie wir sie seit langer Zeit nicht gesehen haben. In mehreren Gärten Hamburgs sahen wir Exemplare, welche 8—10 und mehr Blüthenschafte getrieben haben, die an ihren Endspitzen große Dolben ihrer prächtigen blauen Blumen trugen. — Diese prächtigen blauen, sich ziemlich lange haltenden Blumen eignen sich sehr vortheilhaft für Bouquetbinderei.

Bon Agap. umbellatus giebt es mehrere Barietäten, von benen bie

folgenden die bekanntesten sind:

A. umbellatus albus, dem Namen nach vermuthlich mit weißen Blumen.

A. umbellatus flore pleno ift eine sehr diftinkte Pflanze vom Borgebirge der guten Hoffnung eingeführt, die sich von der normalen Form durch ihre großen Dolben dunkelblauer gefüllter Blumen, die sehr effectvoll sind, gut unterscheidet. Borräthig bei den Herren Krelage und Sohn in Haarlem.

A. umbellatus atrocoeruleus ist eine neue Barietät mit dunkel=

blauen Blumen, die von Arelage und Sohn offerirt wird.

A. umbellatus minor ist eine seit langer Zeit unter dieser Benenmung in den Gärten kultivirte Form, die in allen ihren Theilen kleiner ist als die Urspecies und die auch mit weiß berandeten oder gestreiften Blättern vorkommt.

A. umbellatus Mooreanus wird von den Herren Haage und Schmidt in Ersurt offerirt, ebenso der A. umbellatus maximus; über beide Formen ist uns jedoch nichts Näheres bekannt.

A. umbellatus excelsus ist eine sehr üppig wachsende Pflanze mit starken Blumenstengeln von ungefähr 2 Meter Höhe, welche sehr große Dolden hellblauer Blumen tragen; eine sehr statiöse Pflanze vom Cap, die von Herren Krelage und Sohn kultivirt wird.

A. umbellatus fol. aureis vittatis, kultivirt von Herren Krelage und Sohn in Haarlem. Eine Barietät mit sehr prachtvollen, zierlichen, großen, goldbordirten Blättern, eine noch sehr seltene Form dieser Prachtpflanze.

Der Barometer, der Wind und der Thermometer als Wetterauzeiger.

Der Barometer hat eigentlich nur die Bestimmung, den Druck der Luft anzuzeigen und in Folge davon als Höhenmesser zu dienen. Da sich indeß der Druck der Luft bei bevorstehendem seuchten oder trocknen Wetter vermindert oder verstärtt, so läßt sich dis auf einen gewissen Grad sein Werth sür Vorausbestimmung der Witterung nicht in Abrede stellen. Es giebt in dieser Beziehung gewisse Regeln, die ein Resultat der Besobachtung und Ersahrung sind und wir glauben deshalb, daß deren Mitz

theilung für unsere Leser nicht ohne Interesse sein dürfte.

Bor Allem ist es nothwendig zu wissen, daß die Anzeigen des Barometers jedesmal unzuverlässig sind, wenn gleichzeitig zwei Luftströmunsherrschen: eine in der Höhe, die andere in der Nähe der Erde. So, wenn z. B. zwei Winde herrschen, der eine aus Norden in den unteren Schichten der Atmosphäre, der andere aus Süden in der oberen Schicht, so kann der Barometer sehr tief stehen, ohne daß es regnet, und umgestehrt, wenn der Wind in den unteren Regionen aus Süden und in den oberen aus Norden weht, so kann der Barometer sehr hoch stehen und doch Regen stattsinden.

Stets muß man auch berücksichtigen, daß selbst, wenn es regnet, der Barometer bei Nordwind in der Regel hoch steht. Er wird dann auch gewöhnlich nicht eher fallen, als bis sich der Wind nach Süden

dreht, ausgenommen den Fall, wenn, wie oben erwähnt, zwei entgegen=

gesetzte Luftströmungen herrschen.

Wenn im Winter der Wind aus Often oder Südosten weht, so steht der Barometer gewöhnlich sehr hoch und wenn er auf dieser Höhe stehen bleibt, und der Wind sich nicht ändert, so kann man eine längere anhaltende Kälte erwarten.

Wenn Gewitter sich am öftlichen Himmel sammeln, so steht der Barometer stets niedrig, und wenn er dann weiter bis auf seinen nies brigsten Stand herabgeht, so wird der Sturm sehr heftig und der Regen

stark anhaltend sein.

Wenn während eines Gewitters ober heftigen Regens der Baro-

meter wieder steigt, so wird es bald wieder schön. Wenn während schönem Wetter der Barometer fortwährend langsam fällt, und dieses schöne Wetter dessenungeachtet den Anschein längerer Ausdauer hat, so darf man sich dadurch nicht täuschen lassen; es ist im Gesgentheil sehr wahrscheinlich, daß binnen Kurzem viel Regen fallen, und daß, wenn der Wind aus Südwesten weht, ein Gewitter oder Sturm bevorsteht.

Bei sehr heißer Witterung zeigt das Fallen des Barometers Don= ner und fernes Gewitter und wenn das Fallen sehr rasch und stark ist, ein nabes Gewitter an.

Wenn im Winter der Wind aus Westen weht und es dabei gefriert.

so zeigt das Fallen des Barometers fast immer Schnee an.

Wenn zur Zeit eines Gewitters oder Donners der Barometer sich nur ein wenig ändert, so muß man den Wind beobachten. Die Gewitter ziehen fast immer von der dem Wind entgegengesetzten Seite auf.

Wenn, nachdem ein Gewitter vorüber ist, der Wind sich nicht ver= ändert, oder wenn er, nachdem er sich verändert hat, wieder seine frühere Richtung annimmt, so wird das schöne Wetter zurückfehren. Wenn aber während oder nach einem Gewitter sich der Wind nach Westen dreht und sich dort erhält, während der Barometer fällt, so wird für einige Tage schlechtes Wetter eintreten.

Der Westwind ist indessen nicht immer mit Regen verknüpft; er ist es vielmehr nur dann, wenn der Barometer gefallen ift, hält er fich da= gegen hoch, so dauert vielmehr das schöne Wetter an, trot der Wolfen,

die der Westwind stets herbeiführt.

Der reine Sudwind bringt gewöhnlich feinen dauernden Regen, obschon der Barometer bei Beginn der südlichen Windrichtung fällt. Dauert aber dieses Kallen fort, so wird der Wind wahrscheinlich bald nach Westen übergehen und Regen eintreten. Wenn dagegen der Barometer ein wenig steigt, während der Wind aus Süden weht, so ist es wahrscheinlich, daß er sich nach Often wenden und daß schönes Wetter eintreten wird.

Gine vollständige Windstille geht gewöhnlich Witterungsveränderung voraus. In diesem Falle zeigt das Steigen oder Fallen des Barometers

die bevorstehende Witterung an.

Wenn während des Regens der Barometer fortfährt zu fallen, so wird der Regen anhalten und nicht eher aufhören, als bis sich der Wind ändert.

Wenn während schönem Wetter ber Barometer steigt, so wird es so

lange schön bleiben, bis der Wind eine andere Richtung annimmt.

Wenn im Winter Oftwind herrscht, so zeigt das Steigen des Basrometers Kälte an. Wenn er zu steigen fortfährt, so ist dies ein Zeichen stärkerer Kälte; wenn er dagegen fällt, so wird sie nicht von Dauer sein, sondern wahrscheinlich Schnee fallen.

Wenn während ftarter Sitze der Barometer fteigt oder feinen hohen Stand nicht verändert, fo folgen auf die Sitze weder Gewitter noch Re-

gen, wenn er dagegen fällt, so ist schlechtes Wetter zu erwarten.

Wenn im Monat Juni der Barometer etwas steigt und die Luft ein wenig ruhig ist, dann sollte man keine Zeit verlieren, die Feldfrüchte einzubringen, denn wenn sich der Wind erhebe, so würde er Wolken herstreiben, der Barometer würde fallen und Regen eintreten. Dies wäre nur dann nicht zu fürchten, wenn der Wind aus Osten wehte und die Luft ein wenig fühl wäre.

Schnelle, häufige und bedeutende Barometerveränderungen zeigen veränderliche Witterung an; langsame und fortgesetzte Veränderungen sichern

die Dauer desjenigen Wetters, das sie anzeigen.

Wenn der Barometer des Nachts und nicht bei Tag steigt, so ist es

ein sicheres Zeichen von schönem Wetter.

Wenn sich der Stand des Thermometers gleich bleibt, während der

Barometer fällt, so regnet es.

Wenn der Barometer und der Thermometer zugleich wesentlich fallen, so ist in der Regel viel Regen zu erwarten. Wenn dagegen beide zugleich wesentlich steigen, so ist es ein Zeichen von schönem Wetter.

Dr. R. (Fdgrbe.)

Rultur-Ergebnisse einiger Gemüsesamen.

Die KultursCrgebnisse einiger an die Mitglieder der "Section für Obsts und Gartenbau" der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau vertheilten Gemüsesamen, die in verschiedenen Samensverzeichnissen empfohlen werden, erstreckten sich im vorigen Jahre nur auf einige wenige Sorten und theilt Herr J. Jettinger, Gärtner der obengenannten Section sür Obsts und Gartenbau, in dem "Berichte über die Verhandlungen" dieser Section im Jahre 1879 darüber folgendes mit.

"Der späte Eintritt des Frühjahrs mit seinen kalten Nord» und Ostwinden, welche bis in die zweite Hälfte des Mai anhielten und der regnerische kühle Juli waren freilich nicht dazu angethan, üppige Entwickslung an den Pflanzungen auftommen zu lassen. Außer Anollen» und Kohlgewächsen, wo letztere von dem sogenannten "Befallen" verschont blieben, zeigte Alles ein recht kümmerliches Wachsthum und auch der für den Gartenbau im Allgemeinen ungünstige Sommer gab Veranlassung zu vielseitigen Klagen, welche in dem spärlichen Gedeihen unserer Pfleglinge in dem Gemüsse- und Blumengarten gipfeln.

A. Blumentohl. Früher Raifer. — Wird als eine vorzüg-

liche Sorte bezeichnet und bem "frühen Erfurter" gleichgeftellt.

B. Kopfkohl. Neuer Kasseler kegelförmiger. Gine mitstelfrühe, beinahe frühe, sehr constante Krautsorte. Sie liefert über mitstelgroße feste Köpfe von zarter Beschaffenheit; ist sehr zu empfehlen.

telgroße feste Köpfe von zarter Beschaffenheit; ist sehr zu empfehlen. C. Wirsing. Gelber Kugel. — Wird nicht empsohlen, hat auch seiner Bezeichnung wenig entsprochen, da die nur losen Köpfe von

länglicher Gestalt waren.

D. Oberrüben. Büchner's verbesserte Treib. — Für das Frühbeet eine sehr werthvolle, sich schnell entwickelnde Sorte. Zum Andau im freien Lande eignet sie sich erst beim Eintritt wärmerer Witsterung.

E. Aneifelerbse. Telephon. — Ist eine zwar gute, reichstragende Sorte, sonst aber nicht besser als die sogenannte Laxton'schen

Sorten.

F. Stangenbohnen:

1) Dippe's römische Wachs=, mit gelben Schoten. Ist zum Rochen in grünem Zustande, ihrer zu kleinen Schoten wegen, nicht zu em= psehlen; sie der Körner wegen anzubauen, die wohl nach ihrer zarten Schale zu schließen, recht gut sein mögen, erscheint der in vielen Gegen= den recht theuren Stangen wegen nicht rentable.

2. Mac's Riesenschlachtschwert. Gine vorzügliche Sorte mit

enorm großen, breiten Schoten von großer Fruchtbarfeit.

G. Buschbohnen:

1) Osborn's frühe Treibs. — Berdient keinen Borzug vor anderen Sorten. Die Schoten sind klein und werden schnell hart. Was Frühreife anlangt, so haben wir Bessers. Wie sich diese Bohne als Treibsrucht verhält, können wir nicht beurtheilen, für das freie Land ist sie entbehrlich.

2) Blaue Flageolet. Diese Sorte hat violette Samen. Empfehlenswerthe Eigenschaften fehlen ihr, sie wird daher nur für den Sor-

timenten=Sammler von Werth fein.

Die Handelsgärtnerei der Herren Hugh Low & Co.

Es giebt auch in Deutschland verschiedene Handelsgärtner, von denen einige Pflanzenarten in ganz unglaublich großen Quantitäten angezogen und abgesett werden, wie z. B. Camellien, Nzaleen, Erifen, Cyclamen u. dergl. mehr. Es ist uns aber keine einzige Gärtnerei bekannt, weder in Deutschland, Belgien noch Frankreich, welche von den gangbarsten Pflanzenarten alljährlich einen größeren Borrath anzöge, als die Gärtnerei der Henren Hilder wur den in Jahre 1834, als wir in der Gärtnerei der Henren kow 1/2 Jahr als Gehülse conditionirten, waren wir nicht wenig erstaunt über den Borrath einiger Pflanzenarten, die daselbst angezogen und sobald dieselben ihre bestimmte Größe erreicht hatten, auch alle in sehr kurzer Zeit verkauft wurzen, so z. B. Erica gracilis, hiemalis, verschiedene Epacris, Leschenaultia formosa, Phylica u. dergl. Pflanzen, die damaliger Zeit in Mode waren. Seit dieser Zeit hat dieses alte rühmlichst bekannte Ge-

schäft sich noch ganz bedeutend erweitert und wird, was die Verniehrung und den Vorrath von den beliebtesten Handelspflanzen betrifft, wohl von keiner anderen Gärtnerei übertroffen. Es dürfte daher einigen von unseren Lesern nicht uninteressant sein zu erfahren, welche Pflanzenarten in England jetzt die gesuchtesten und gangbarsten sind und in welchen Massen diese allein nur in der Gärtnerei der Herren H. Low u. Co. herangezogen, kultivirt und verkauft werden.

Die "Gardeners' Chronicle" vom 25. September, der wir die nachfolgenden Details entnehmen, schreibt, wer von den enorm großen Borräthen einzelner Pflanzenarten sich eine Zdee verschaffen will, der muß jest die genannte Gärtnerei besuchen, denn nur wenige Wochen später, dürfte schon mit den Borräthen der meisten dieser Pflanzen geräumt sein. Alle diese Pflanzen zeichnen sich durch fräftigen, gesunden Wuchs aus, sind

gut geformt und reich mit Knospen befett.

Im Freien (in ihren Töpfen) standen gegen 40,000 Erica hyemalis. Einige dieser Eriken waren nicht, wie sonst üblich, gestutt worden und hatten so ganz mächtig lange Schüsse oder Triebe gemacht, reich versehen mit Knospen; diese Exemplare müssen, wenn in voller Blüthe, einen herrelichen Anblick gewähren. Wer schöne, reichblühende Exemplare haben will, dem ist diese Kulturmethode sehr zu empfehlen.

E. hyemalis superba ist eine sehr empfehlenswerthe Barietät. Die Pflanze hat einen fräftigeren Buchs und die Blumen sind fast noch zwei-

mal so groß als die der Species.

Bon Erica gracilis autumnalis ift ein Vorrath von etwa 10,000 Exemplaren vorhanden und zwar in zwei verschiedenen Größen; die größeten sind schön geformte Pflanzen, 18—20 Zoll hoch und bilden eine Blüthenmasse. Reiche Vorräthe sind ferner vorhanden von Erica Willmoreana, sehr schön.

E. candidissima, eine gute Art, besonders in größeren Cremplaren. E. melanthera, eine Species von zwergigem Buchs, vorräthig in ca. 10,000 Cremplaren. Diese Erika ist dadurch merkwürdig, daß sie jeden Grad von Nässe verträgt.

E. persoluta alba ift ebenfalls in großer Anzahl vorräthig und

bilden die Pflanzen, wenn in Blüthe, eine ichneeweiße Maffe.

E. colorans, eine fehr schätzenswerthe Species, von aufrechtem Wuchs,

mit dunkelgrünen Blättern, ist in großer Anzahl vorräthig.

E. ventricosa coccinea minor ist wohl die beste der ventricosa Barietäten und ist in starken gut gezogenen Gremplaren sehr effectvoll, dasselbe gilt von E. perspicua, die wie noch einige andere Arten je nach Bedarf in größeren oder kleineren Quantitäten herangezogen sind.

Die im Etablissement der Herren Low selbst gezogenen Azaleen lassen nichts zu wünschen übrig. Die Pflanzen zeichnen sich aus durch einen frästigen Buchs, gute Form und sind reich mit Anospen versehen. Die besten, die in großen Massen vorräthig, sind: A. Flag of Truce rein weiß, halbgefüllt: A. Fielders White, sehr schon; A. Charmer schöngeformte, magentasarbene Blumen; A. Iveryana, weiß und rosa gestreist; Souvenir du Prince Albert tiefrosa, weiß berandet, gefüllt.
Diese Azaleen sollen denen in Belgien und Deutschland gezogenen in

keiner Beziehung nachstehen. Die Pflanzen werden größtentheils in noch kleinen, jungen Exemplaren auf Erdkäften ausgepflanzt und zur geeigneten Jahreszeit wieder eingetopft, um dann im Jahre darauf in den Töpfen zu blühen. — Auch A. amoena wird in großer Menge angezogen. (Diese Species findet bei uns noch viel zu wenig Beachtung. Red.)

Epacris, die man bei uns in Deutschland verhältnißmäßig auch viel zu wenig findet, erregen bei den Herren Low u. Co. gleich große Bewunderung wie die Eriken, sie zeichnen sich aus durch ihren frästigen Buchs und überreiches Blühen. Die vorzüglichsten Sorten, die in großen Massen überreiches Blühen. Die vorzüglichsten Sorten, die in großen Massen kultivirt werden, sind: Ep. Eclipse, miniata splendens, rubra-superba, candida, Lady Pannure und carminata. Außer den blühenden Exemplaren sind noch tausende von Exemplaren vorhanden, die im nächsten Jahre zum Blühen bestimmt sind.

Bon Pelargonien, von denen selbstverständlich nur die besten Sorten gezogen werden, ist ein Vorrath von einigen 40,000 vorhanden, viele derselben stehen bereits in den Töpfen, in denen sie nun blühen sollen,

während andere erst noch verpflanzt werden müssen.

Hydrangea ist eine Pflanze, die gleichfalls in Massen vorhanden ist,

namentlich H. Thomas Hogg.

Bouvardien, über beren Werth nicht genug Rühmendes gefagt werden kann, sind in jedem Wachsthumsstadium vorräthig; von jungen Stecklingspflanzen an bis zu ftarken Schaueremplaren. Die abgeblühten Exemplare werden sofort zurückgeschnitten und verpflanzt, andere, schon früher verpflanzte befinden sich im besten Treiben und so fort bis zu den Schaueremplaren, welche allein ein Haus von 100 Fuß Länge füllen. Es werden ca. 50,0000 Bouvardien bei Herren Low u. Co. gezogen, von denen, nach Herrn Low's Behandlungsweise ein sehr großer Theil während mehrerer Monate des Jahres in Blüthe steht. — Einige der besten und empfehlenswertheften Sorten find: Bouvardia elegans, die befte aller scharlachrothen, viel besser als Hogarth; B. Vreelandi, weiß; B. jasminoides, rein weiß und sehr duftend, eine der verwendbarsten Sorten; B. Humboldtii corymbissora, ist die bis jest bekannte großblumigste Sorte, ihre schneeweißen Blumen, in dichten Corymben, riechen fehr angenehm; B. longistora slammea sehr schön; B. Queen of Roses, die zuerst bekannt gewordene Barietät mit brillanten feurigrothen, duftenden Blumen.*)

Eine noch andere sehr brauchbare Pflanze, die in großer Menge ansgezogen wird, ist Genista (Cytisus) fragrans; diese Pflanze bildet hübsiche gedrungene, reichbliihende Büsche, die sich zur Ausschmückung von

Blumentischen 2c. vorzüglich eignen.

Solanum, namentlich S. Capsicastrum Hendersoni werden in sehr großer Menge angezogen, man findet davon ganze Häuser voll. Mehr als 17000 Pflanzen in verschiedenen Stadien der Entwickelung und Färbung ihrer Früchte. Es giebt nur wenige andere Pflanzen, die so viel Wasser lieben, als diese Solanum. Dieselben wurden während der heißen

^{*)} Schon mehrmals haben wir auf den Berth, den die Bouvardien als Topfpflanzen, wie für Bindereien haben, gesprochen. Samb. Gartz XXXIV, S. 10.

Witterung im vergangenen Sommer täglich viermal begossen und man kann sich vorstellen, was allein schon diese Pflanzen täglich für Zeit und

Arbeitsfräfte zu ihrer Behandlung beanspruchen.

Grevillea robusta, von dieser schönen Pflanze ist ein Vorrath von 7000 hübschen jungen Exemplaren vorhanden, die vier Häuser füllen. Auch von G. Preissii, einer noch neueren Art, ist ein größer Vorrath vorhanden, sie ist eine sehr gute Acquisition.

Bon neuholländischen z. Pflanzen findet man bei Herren Low u. Co. stets eine gute Sammlung, darin mehrere sehr gute und seltene Arten, wie z. B. Eriostemon in Barietäten, Diosma, Dracophyllum gracile, Genethyllis, Boronia diverse, Leschenaultia diverse Arten, desgl. Correa, Pimelea, Acacia und viele andere.

Acacia Drummondii wird viel angezogen und ift eine sehr brauchsbare Pflanze. Ein großes Haus voll mit Cyclamen wird in kurzer Zeit einen prächtigen Anblick gewähren, die Pflanzen sind stark, kräftig und

voller Anospen. —

Ein anderes Haus, 100 Fuß lang, ist angefüllt mit Vallota purpurea, (viele tausend Zwiedeln), dicht neben diesem Hause stehen zwei andere Häuser von derselben Länge, angefüllt mit der Orchidee Odontoglossum Alexandrae in herrlichen Exemplaren. Diese Pflanzen zur Zeit ihrer Blüthe gesehen, gewähren einen Andlick, den man so leicht nicht vergessen wird. Mit diesem Hause ist ein anderes von gleicher Größe verdunden, das angesüllt ist mit Odontoglossum eirrhosum, die nach ihrem Ausssehen zu urtheilen, sich eines vortrefslichen Gedeihens erfreuen.

Bon anderen, in vielen Cremplaren vorhandenen Orchideen sind hervorzuheben: Aerides quinquevulnera mit vielen Blüthenstengeln; Aer.
affine und A. crassifolium, dann Vanda lamellata Boxallii, eine
sehr schöne Barietät, von der mindestens 200 sehr schöne Eremplare vorhanden sind. Vanda Batemani, V. Parishii, von letzterer auch eine
Barietät mit bunten Blättern und viele andere in vortrefslichem Kultur-

zustande.

Die Arten der Gattung Oncidium sind sehr stark vertreten, so z. B. O. Krameri, eine schöne Art mit weichgelben, dunkel zimtbraun berandeten Petalen und sehr schön gekräuselter Lippe. Andere schöne Arten sind in großer Anzahl vorhanden, wie O. varicosum von Brasilien mit langen Rispen lieblich gelber Blumen; O. flexuosum; O. cheirophorum vom Bulkan Chiriqui und O. Lanceanum; von letzterer Art sind viele schöne starke Exemplare vorräthig.

Pleione Wallichiana (Coelogyne) von dem Arracan-Gebirge, mit lieblich rosaspurpurnen Blumen. — Saccolabium Blumei und S. am-

pullaceum, Miltonia candida in großer Menge.

Bon den Dendrobium besitzen die Herren Low einige ausnehmend schöne Barietäten, wie z. B. D. Bensoniae, D. formosum giganteum mit großen weißen, sehr angenehm riechenden Blumen; D. giganteum, D. luteolum, D. nodatum, D. chrysanthum u. a. — Ein ganzes Haus ist besetzt mit der schönen Cattleya speciosissima, dieselbe ist in Art der C. labiata, deren Lippe ist sammtig purpur und sichtbar liniirt; der Schlund ist gelb gezeichnet. Die Sepalen sind von weicher

rosa-lila Farbe und weiß. Die Blume hat meist eine Größe von 61/2 Zoll und die Lippe 2 Zoll. Gine sehr zu empfehlende Barietät.

Von allen Orchideen bei Herren Low sind jedoch die großen Quantitäten von Phalaenopsis mit ihren Barietaten die febenswertheften. Sie füllen allein ein großes Haus, in welchem sich mehrere Taufend Exemplare dieser herrlichen Orchidee befinden. Die meisten Exemplare ftehen in Rörben oder in flachen Schalen (Näpfen), in denen fie vortrefflich gedeihen, auf hohen hölzernen Stellagen nahe dem Glase, wo fie reichlich Licht genießen und starke Triebe erzeugen. Andere Abtheilun= gen sind angefüllt mit den schönsten Cypripedien, dann mit Calanthe in großen Quantitäten.

Außer den genannten beliebtesten und gangbarsten Pflanzen, sind die Kalt= hausfarne auch in großer Anzahl vorhanden, so z. B. von Lomaria Gibba über 600 Eremplare, schöne Pflanzen in 5zölligen Töpfen; jedes Exemplar ift ohne den geringsten Fehler. Andere Farne, die in großer Anzahl vor= handen, find Lygodium scandens, Adiantum cuneatum, pubescens, Capillus veneris magnificum, scutum, amabile etc., legteres ift eins ber zierlichsten Adiantum zur Decorirung von Blumen- und Bflanzenforben. Pteris umbrosa ist ein sehr verwendbares Farn, es soll namentlich auch

nicht vom Gaslicht leiden. -

Schließlich muß noch besonders hervorgehoben werden, daß man un= ter den so vielen Taufenden von Pflanzen kaum einige findet, die in Folge schlechter oder unrichtiger Kultur zu leiden hätten.

Die wichtigsten Greignisse in der Geschichte der deutschen Gartenfunft während der Herrschaft des regelmäßigen Gartenstyls.

(Schluß)

1735.

Prof. Walther zu Leipzig läßt ein Berzeichniß seiner Gartenpflanzen erscheinen.

1736.

Banquier Splittgerber kauft den Garten des 1734 verstorbenen Markgrafen Ludwig zu Berlin. - Gleditsch edirt den Bflanzen= Katalog des Gartens zu Trebnitz, dem Rittmeister von Ziethen gehörig. — Friedrich der Große nimmt am 11. November die Arbeiten am Garten zu Rheinsberg in Angriff. — Der Minister von Marschall gründet den gräslich von Finkenstein'schen Palast zu Berlin, der Graf Karl Lud= wig Truchseß den Garten am Wilhelmsplatz daselbst. — H. G. Möh= ring giebt eine. Schrift über die von ihm und Anderen zu Oldenburg fultivirten Gartenpflanzen heraus.

1737.

Im herzoglichen Garten zu Dels bringt ein Kaffeebaum Blüthen und Früchte. — Knöfel, der Reformator der botanischen Wissenschaft, veröffentlicht die "Genera plantarum". — Der Obriftlieutenant Weiher unterhält zu Potsdam unter König Friedrich Wilhelm einen Garten. —

Probst, der Nachfolger Peinc's, giebt ein neues Berzeichniß der Pflanzen des Boese'schen Gartens zu Leipzig heraus.

1738.

Der Garten zu Rheinsberg ist vollendet. — Phil. Krause's "Kluger und sorgfältiger Gärtner" erscheint in 1. Auflage und wird bis in unser Fahrhundert wiederholt.

1739.

August III. von Sachsen kauft Schloß Uebigau bei Dresden vom Fürsten Sulkowsky.

1740.

Monplaisir bei Schwedt geräth nach dieser Zeit in Verfall, wird aber später wieder restaurirt. — Gräßscher ist gräslich Prommik'scher Hosgartner zu Sorau. — Der Brühl'sche Garten zu Oresden wird mit Fllumination eingeweiht. — Der Schloßgarten zu Ugathenburg besteht unter Graf Königsmark. — Richter's Garten in Leipzig glänzt durch schöne Fontainen. — Karl von Braunschweig-Lüneburg begünstigt den Garten zu Helmstädt. — Eutin blüht unter Herzog Adolf Friedrich von Holstein-Gottorp. — Friedrich des Großen Gemahlin legt Schönhausen beinahe neu an. — Hartenfels edirt den "Neuen Garten-Saal", ein bald beliedtes Buch zum Nachschlagen über Pflanzen.

1742.

Der große Stern im Thiergarten zu Berlin wird angelegt. — A. von Wangenheim, der Schloß Rheinsberg verschönerte, stirbt.

1744.

Maria Theresia läßt Schloß Schönbrunn, ihren Lieblingsaufenthalt, nach dem Plane Pacassi's von Balmagini erweitern. — Der Fischer'sche Garten zu Potsdam, von König Friedrich Wilhelm geschaffen, kommt nach dem Tode des Prinzen Friedrich Wilhelm zu Prag an den bekannten Marquis D'Argens.

1745

Die Gräfin Moschinska, Tochter der Gräfin Cosel, mit dem König von Polen, unterhält Gartenanlagen zu Dresden und zu Schloß Hartenfels bei Torgau. — Sanssouci entsteht unter den Baumeistern Hildebrandt und Bühring; Manger ist Architekt daselbst, und als Hofgärtner macht sich später Zech-Salzmann bekannt. — Friedrich der Große schenkt seinen Bruder August Wilhelm Schloß Oranienburg. — H. Müller unterhält zu Ulm einen botanischen Garten.

1747.

G. Liegensteiner fungirt als Hofgärtner zu Salzburg. — Des Abts Ballemont Schriften erscheinen in deutscher Sprache und belehsren die Gärtner über das Wesen der Pflanzenwelt.

1748

Rammelt tritt die Verwaltung des Gartens des Ariegsrath Stecher auf Beuchlitz bei Halle an. — Longelune, der Erbauer des neuen Luftschlosses zu Pillnitz, stirbt. — Der Freiherr von Münchshausen gen giebt ein Verzeichniß seiner im Garten zu Schwobber gezogenen Pflanzen heraus. — Das Orangenhaus zu Schwetzingen wird gebaut.

1749.

Im botanischen Garten zu Berlin blüht der erste Kampherbaum in Europa. — Das Pommeranzenhaus im Lustgarten zu Berlin wird zum Backhof überwiesen.

1750.

Jacob Trew's botanischer Garten zu Nürnberg steht im höchsten Ansehen. — Der Thiergarten bei Berlin wird von Knobelsdorf umgestaltet. — Reichart, Kathsmeister zu Ersurt, hat daselbst einen eignen Garten. — Das Luftschlöß Pretsch bleibt in Ansehen. — Graf Nesselschen. — Graf Nesselschen. — Graf Nesselschen Luftschlösser Pillnitz und Morizburg stehen in Flor. — Schwezingen bei Mannheim tritt in die Reihe berühmter Gärten. — Schloß Ludwigslust in Mecklenburg-Schwerin ist als Luftsitz vollendet. — Thym e sungirt als Hosgärtner zu Arnstadt. — Prediger Müller zieht in seinem Garten zu Zichow an 2000 Pflanzenarten. — In Kösnigsberg besteht der gräslich Kayserling'sche Palast und Garten. — Grotzian's "Physikalische Winterbeluftigungen" bieten vollständige Belehrung über Blumentreiberei dar. — Man beginnt Kaltz und Warmhäuser gestrennt anzulegen. — Miller's "Gärtnerlexison", das berühmteste Gartenbuch des 18. Jahrh. erscheint deutsch. — Reichart's "Landz und Gartenschen. — Wardendes Wert, wird das erste Mal ausgezgeben. — Das Zuckerrohr (Saccharum officinarum) wird in die deutschen Gärten eingeführt.

1751.

Lustschloß Montbrillant bei Hannover wird unter Georg II. vergrößert.

1752.

Pigage erbaut ein Theater im Orangenhaus zu Schwetzingen. 1753.

Franz I., großer Freund exotischer Pflanzen, bestimmt einen Theil des Schönbrunner Gartens zu ihrer Kultur, in dem Adrian Steckshoven die Gewächshäuser baut, für welche van der Schott die seltensten Pflanzen zusammenbringt. — Wilhelm VIII. läßt Schloß und Garsten zu Wilhelmsthal bei Kassel von Karl du Ry erschaffen.

1754.

Jacquin und van der Schott reisen in die Tropen, um seltene Pflanzen für den Garten zu Schönbrunn zu suchen.

1755.

Im Bose 'schen Garten zu Leipzig blüht abermals eine Agave. — Jacquin sendet den ersten Pflanzentransport nach Wien. —

1756.

Pförten in der Lausitz glänzt unter Graf Brühl. — Van der Schott kehrt nach Wien zurück. — Im Harucker'schen Garten daselbst blüht eine Drachenlilie.

1757.

Seehof bei Bromberg wird unter Bischof Friedrich von Semsheim, der als Garten-Juspector den Gärtner Jacob sich ausbildet, weiter verschönert. — Die Königin Sophie Dorothea von Preußen stirbt und Montbison wird vernachlässigt. — Collner fungirt als Hofgärtner zu Schweizingen. — Montrepos (Ruheberg) bei Neuwied wird als Sommerrefidenz eingerichtet.

1758.

Raule's Garten, schon zu Anfang des Jahrhunderts unter General von Gersdorf verbessert, wird vom Banquier Schweigger erweitert.

1759.

Jacquin trifft mit dem weiter von ihm gesammelten Pflanzen von Havana aus in Schönbrunn ein.

1760.

Der Wiener Universitätsgarten wird unter Maria Theresia bebeutend. — Der kaiserliche Schlofgarten zu Prag findet Erwähnung. — 4000 Wafferfünfte machen ben Garten des Grafen Sodit zu Rogwald in Mähren höchst merkwürdig. — Die Garten bes Grafen Saugwit und des Fürsten Frang Liechtenstein in Wien sind bemerkenswerth. - Oranienburg bei Berlin wird wieder hergestellt. - Die Erimitage bei Baireuth erhält durch Markgraf Friedrich eine Orangerie für 270,000 Gulden; weniger zeichnet sich das unweit belegene Lustschloß Brandenburg aus. — Aus dem "großen Garten" zu Oresden wird der größte Theil der 1500 Alabaster Statuen im Kriege geraubt und auch der Zwinger-Garten verwüstet. — Die Klostergärten zu St. Blasien und zu Gengenbach im Schwarzwalde haben feltene Pflanzen. — Das Schloß zu Röftrik wird mit Gartenanlagen umgeben. — Die Grafen Werni= gerode richten einen Garten für die Pflanzen des Broden ein! — Bäumert erwirdt sich Ruf als botanischer Gärtner zu Frankfurt a. M. — Muskau empfängt neue Berschönerungen. — Die Gärten des Fürsten Kaunitz zu Wien sind glänzend eingerichtet. — Der Gärtner Moreau aus Frankreich legt den Garten des Grafen Podewils zu Barzin hinter Stargard in Pommern an. — In Alt-Preußen sind mehrere Guter in Flor. - Kroaten verwüften den botanischen Garten zu Berlin, auch Schönhaufen theilt dieses Schicksal und wird dann später sehr verändert und mit Gewächshäufern versehen. — Der Schlofgarten Blumenberg bei Alt-Landsberg, dem Grafen von der Schulenburg gehörig, wird englifirt. 1762.

Prinz Friedrich von Preußen verschönert das Luftschloß Friedrichsfelde weiter. — Pigage projectirt die ersten Wasserwerke im Gareten zu Schwetzingen, die J. Breyer und Sohn und J. Pfrang ausführen.

Karl Eugen läßt die Solitüde bei Stuttgart durch Guebière errichsten. — Der Bau des neuen Palais bei Potsdam beginnt. — Hofgärtner Heidert legt die holländische Gartenparthie in Sanssouci an. — Der botanische Garten zu Greifswald wird gegründet.

1764.

Erubsacius baut das Gartenschloß im prinzlichen Garten in der pirnaischen Borstadt zu Dresden. — Der zweidrückliche Hofgärtner Peter pflanzt die schwe Linden-Allee zu Schwetzingen.

1765.

Zopff fungirt als Hofgärtner zu Monbijou zu Berlin.

1766.

Karl Eugen gründet Schloß Grafeneck im Schwarzwalde. — Feldmarschall Graf Lascy verändert den Garten zu Neuwaldeck bei Wien.

1767.

Rammelt feiert zu Beuchlitz sein fünfzigjähriges Gärtner-Jubiläum. 1768.

Dracaena Draco blüht in Schönbrunn bei Wien. — Der erste Band von Kammelt's Gartenbuch, dem ersten wirklich guten Buche eines Gärtners, erscheint. — Statuen des Mannheimer Gartens werden nach Schweizingen gebracht.

1770.

Zu Charlottenburg wirkt unter Friedrich II. Hofgärtner Fintelsmann. — Prinz Heinrich erweitert die Anlagen zu Rheinsberg. — Der gräflich Lynar'sche Garten zu Lübbenau wird geschildert. — Gusow bei Seelow wird unter Graf Podewils verändert. — Zu Boigenburg in der Udermark befinden sich große Gartenanlagen. — Der Garten des Grafen Borke zu Stargard bei Stargard ift bedeutend. - In Saar= brück ringt man einem Felsenabhang einen Garten ab. — Im Garten zu Montrepos bei Neuwied befindet sich ein Schachbrett. — Joh. Maner leitet ben Hofgarten zu Würzburg als fürstbischöflicher Hofgärtner. — Bei Bofe in Leipzig blüht abermals eine Agave americana. - Die Fontaine im Winkler'ichen Garten daselbst erregt Bewunderung. — Der Löhr'sche und der von Stöhr'sche Garten, das Japanische Haus, alle drei in Leipzig, werden rühmlichst genannt. — Daffelbe gilt von Benkendorf und Dölitz bei Leipzig. — Der Garten-Ctat zu Karlsruhe wird beschränkt. — Raftatt's Gärten sind verwildert. — Bruchfal, Kieslau und Waghäusel, Sitze der Fürstbischöfe von Speier haben Garten. — Rumpenheim im Hannover'schen glanzt als Luftort der Landesherren. — Der französische Garten zu Aschberg in Holftein besteht. - Die Garten der Schweiz sind durchweg geometrisch angelegt. — Der bischöfliche Garten zu Heilsberg in Altpreußen em= pfängt unter dem regierenden Bischof Verschönerungen. — Buchsweiler, ehemaliger Luftort der Landgrafen von Darmstadt, kommt in Berfall.

1772.

Hofgärtner Z. Salzmann giebt Plan und Erklärung des Gartens zu Sanssouci heraus. — Vom königl. Garten zu Glauchau erscheint ein Pflanzenkatalog.

1773.

Christ. Ludw. Krause edirt ein Gartenbuch, das dem Ram = melt'schen ähnlich ist.

1774.

Todesjahr des ebengenannten Gärtners und Gartenschriftstellers Krause.

1775.

Der Augarten zu Wien wird von Joseph II. neu eingerichtet bem Publikum übergeben. — Fürst Kaunitz verändert den Gloriettenhügel zu Schönbrunn mit großem Auswande. — Todesjahr des berühmten

Ersurters Reichart. — Fouqué's Garten zu Brandenburg a. b. Havel wird merkvürdig.

1776.

Todesjahr des verdienstvollen Gärtners Rammelt, 1777.

Der ehemals durch Wasserwerke und Grotten auffallende Garten des Commerzienrathes Saturgus zu Königsberg verfällt; ebenso der kostbare Garten der Gräfin Fuchs daselbst. — Prözel im Brandensburgischen, der Siz des Grafen Kameke, prangt mit einem schloßgarten, in dem die Terrasse sich 450 Schritte weit hinzieht; unter ihr liegen auf einem Rasenplatz zwei hochspringende Fontainen, zu denen man durch eine Grottenkascade hinabsteigt. Andere Theile des Gartens sind schon in englischer Manier angelegt. — Zu Crangen dei Busterwitz, dem Grafen Ludwig von Podewils gehörig, bestehen zwei französsische Gärten am Schloß, von denen der kleinere am besten unterhalten wird. — Die Gärten zu Platho und zu Suckow werden rühmlichst genannt. — Dliva vei Danzig hat durch die bereits ersolgte Beräußerung der Prangerie einen großen Schmuck eingebüßt. — Danzig machen sie b en Gärten gleichzeitig merkwürdig.

1780.

Im Garten zu Schönbrunn gehen viele Pflanzen ein. — Fürst Lobkowitz, Graf Clam und Graf Bucquoi unterhalten die berühntesten Gärten Prags. — Trautmannsdorf bei Wien glänzt unter Graf Carl Bathianv. — Manersdorf, die Anlage eines Wiener Juweliers, ist reich eingerichtet. — Die Gärten des Grafen Phil. Bathianv zu Hianv zu Halff von des Grafen Carl Palff von Marchegg an der Warch, des Grafen Winsky zu Anger, des Grafen Koharv zu Genetal, des Fürsten Liechtenstein zu Feldsburg, des Klosters zu Prinzendorf dei Neudurg, des Fürsten Liechtenstein zu Gelovitz, des Fürsten Liechtenstein zu Gestreich. — Die Wasserschaft aus Gestreich des Fürsten Dietrichstein zu Gelovitz, des Fürsten Kaunitz zu Austerlitz, letztere drei in Mähren, gehören unter die ersten in Desterreich. — Die Karlsaue zu Cassel erhält Verschönerungen in englischer Manier. — Der Lustgarten zu Ballenstedt sinkt zum Küchengarten herad. — Hosgärtner Mayer zu Würzburg beginnt die Herausgabe der "Pomona Franconica."

1781.

Luwig von Erthal entfernt 378 Statuen aus dem schon erwähnsten Garten zu Seehof bei Bamberg.

1782.

Im Rathsapotheker-Garten zu Hamburg blüht eine Agave americana. — Bremen hat ein Musterstück eines Gartens in Hinsicht aufkleinliche Spielereien aufzuweisen.

1784.

Die Gartenfunft als Gegenftand öffentlicher Vorträge durch einen Ober-Hofgärtner.

1788.

Joseph II. schickt eine Expedition, welche die Gärtner Bose und Bredemener begleiten, nach Nord-Amerika, um Ersatz für die zu Schönbrunn verdorbenen Pflanzen zu beschäffen.

1793.

Ebeleben giebt unter Günther III. von Schwarzburg-Sonders= hausen eine Probe merkwürdiger Geschmacksverwirrung.

1800.

Die Gärten des Fürsten Kraft Ernst zu Dettingen-Wallerstein und des Grasen von Bentheim-Steinsurt sind als letzte Beispiele des um diese Zeit gänzlich verschwindenden französischen Styls durch ihre sonderbaren Zierrathen denkwürdig.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Cypripedium Morganianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 134. — Orchideae. — Eine prächtige Neuheit, eine Hybride zwischen C. superbiens (Veitchianum) und C. Stonei, erstere Species die Mutter. Die Pflanze steht dem C. Stonei platytaenium näher als irgend einer anderen der bekannten Arten oder Hybriden. Die Blätter gleichen denen von C. Stonei, deren Nerven sind etwas dunkler, selbst die Quernerven, die Unterseite der Blätter ist hier ebenso weiß, wie bei den Blättern von C. Stonei. Der starke Blüthenstengel trägt 3 (oder mehr?) große Blumen, deren Sepalen sind weißlich wie die bei C. platytaenium mit einigen dunklen Nerven. Die Petalen sind breit, zungensörmig, zugespitzt, länger als die Sepalen, ganz sowie die von C. platytaenium, weißlich schweselselb, mit zahlreichen dunkelbraumen Flecken und Strichen gezeichnet. Die Lippe fast so wie die von C. superdiens, jedoch länger, deren Sack mehr konisch, lichtschweselgelb-weiß auf der Rücksleite, bräunlich auf der Oberstäche.

Diese schine Neuheit ist in der königl. Handelsgärtnerei der Herren Beitch und Söhne von dem Herrn Seden gezogen und nach Herrn Morsgan, einem eifrigen Orchideensammler in den Bereinigten Staaten, bes

nannt worden.

Sauromatum punctatum C. Koch. Garden. Chron. 1880, XIV., p. 134. — Aroideae. Obgleich diese Pflanze bereits schon seit 1858 in Kultur eingeführt worden ist, so ist sie jedoch heute noch eine seltene, wenig bekannte Aroidee. Wie Herr N. E. Brown in Garden. Chronicle sagt, gleicht dieselbe dem S. guttatum, deren Blattstengel ist jedoch noch schöner gesteckt, die blaßgrüne Grundsarbe ist dicht gezeichenet mit großen, schwärzlich-grünen Flecken und zwischen diesen Flecken mit unzähligen gleichfarbigen Punkten, welche auch wohl Beranlassung des Namens der Pflanze sind. Es ist eine sehr hübsche Pflanze, die wie gesagt, bereits schon vor länger denn 20 Jahren vom verstorbenen Prosessor Koch beschrieben wurde.

Stenia guttata Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV., p. 134. — Orchideae. Brofessor Reichenbach sagt: man nehme die be-

kannte Stenia pallida, gebe dieser fürzere stumpse Sepalen und Betalen von strohgelber Farbe mit purpursarbenen Flecken, mit welchen auch die Lippe gezeichnet ist, und man kann sich die Blume der St. guttata denken, welche vor einiger Zeit von Herrn Davis in Peru gesammelt worden ist

und fürzlich in der Sammlung der Herren Beitch geblüht hat.

Dendrobium einnabarinum Renb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 166. — Orchideae. — Eine schätzenswerthe neue Einsführung von Borneo durch die Herren J. Beitch und Söhne. Die Pflanze hat den Habitus des bekannten Dendr. erumenatum Sw. Die Blumen sind ganz ausnehmend hübsch, in der äußeren Erscheinung denen des D. erumenatum ähnlich. Eine den Orchideenfreunden sehr zu empfehlende Art.

Miltonia spectabilis Morelliana Lindl. var. rosea u. radians Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 166. — Orchideae. — In vielen Sammlungen geht diese Orchidee nur unter dem Namen Miltonia Morelliana, von der jett die beiden genannten Barietäten: rosea von Herrn B. S. Billiams, Besitzer der Bictorias und Paradises Handelsgärtnerei und radians von Sir E. Strickland bekannt sind. Erstere hat schöne lichtrosa Blumen mit Ausnahme der Lippe, die mehr purpursarben ist. — Bei M. radians sind die Blumen mehr purpurn. Die Petalen und die seitenständigen Sepalen sind weißgerandet. Die Lippe ist mosaikartig gezeichnet, gelblichweiß und purpurn; von sehr großem Esset.

Scilla (Ledebouria) tricolor Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 230. — Liliaceae. — Eine neue Species, welche in diesem Sommer zum ersten Male im botanischen Garten zu New blühte, der die Zwiedeln von Herrn Elwes von Port Elisabeth erhalten hatte. S. tricolor steht der S. zedrina Saund. am nächsten, unterscheidet sich von dieser aber durch ihre kleinen gesteckten Blätter, durch die längeren Blüthen-

stengel wie durch ihre grünen Blumen.

Albuca Elwesii Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 230. — Liliaceae. — A. Elwesii, beschrieben im 7. Hefte von Regel's Descriptiones, ist nach Herrn Baker wohl identisch mit A. Wakesieldii Bak. (Bot. Magaz. Tak. 6429). Die Pklanze stammt aus dem tropischen Afrika; sie blühte im Kew Garten im Herbste 1878 zum ersten Male, der sie von Hev. Wakesield durch Herrn Grant erhalten hatte, und in diesem Jahre erhielt genannter Garten auch Zwiedeln von Herrn Buchanan vom See Nyassa.

Tillandsia incana J. G. Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 230. — Bromeliaceae. — Die T. incana ist von Herrn Wawra in dem neuesten Heste der österreichischen botanischen Zeitschrift (1880, p. 123) beschrieben und ist nach dieser Beschreibung, wie Herr Valer des merkt, identisch mit der Tillandsia Gardeneri Lindl. Bot. Reg. 1842, Tas. 63, einer Art, die allgemein in England verbreitet ist unter dem

Mamen Anoplophytum Rollissoni.

Eriospermum brevipes Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 231. — Asphodeleae. — Bie Herr Baker schreibt, ist dies eine interessante neue Species der Gattung Eriospermum, die von ihm kürzlich

querst in dem Journ, of the Linnean Society nach nur unvolltommenen Exemplaren beschrieben worden ist. Neuerdings ift diese hübsche Pflanze von Herrn Thomas Cooper aus der Umgegend der Algoa Bay

in Rew eingeführt worden, woselbst sie im Juli d. J. blühte. Der Burzelstock ist eine unregelmäßig geformte knollenartige Masse von der Größe einer Kartoffel mit einer weißlichen Epidermis, aus der eine Menge zerstreut stehende Blätter und Blüthenstengel bervortreiben. Un jedem Blüthenstengel befindet sich nur ein Blatt, das erst hervortritt, wenn die Blumen im Vergeben sind. Der Blattstiel steht aufrecht, ist 4—6 Zoll lang, dicht flaumhaarig bedeett. Das Blatt so lang als der Blattstengel, eirund mit nach innen gebogenen Rändern, bellgrün auf beiden Seiten, glatt auf der Oberseite, behaart auf der Unterseite. Der Blüthenftiel ist grün, stielrund, glatt $1^1/_2-2$ Fuß lang, die Blüthenstraube cylindrisch 6-9 Zoll lang und über 1 Zoll im Durchmesser, wenn entfaltet; Blüthenstiel nicht über $1/_4$ Zoll lang, abstehend; Bracteen langettlich, fast so lang als der Blüthenstiel. Blüthenhülle glockenförmig, bis 1/4 Boll lang, weiß mit grüner Bafis.

Aerides pachyphyllum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV., p. 231. - Orchideae. - Eine Species in Art des A. Thibaudianum mit schönen lackrothen Sepalen und Petalen. Sporn und Säule weiß; eine fehr hübsche Pflange, welche von den Herren Beitch

fultivirt wird.

Angraecum Scottianum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 262. - Orchideae. - Brof. Reichenbach erhielt von den Herren Beitch eine Blume dieser Orchidee mit 3 Sepalen und Petalen anstatt deren fünf, das sehr breite Organ bestand ohne Zweifel aus breien, einem Petal und zwei Sepalen, eine Migbildung, die zuweilen vorkommt.

Odontoglossum purum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 262. — Orchideae. — Von dieser hübschen Species erhielt Brof. Reichenbach von W. Thomfon Esq. zu Stone in Staffordshire eine Blüthenrispe mit 7 gut entwickelten Blumen. Von denen, an der Basis des Blüthenschaftes beginnend, die 1., die 3. und die 6. Blume einen dunklen purpurfarbenen Fleck auf der inwendigen Seite der Lippe zeigen, während bei den übrigen 4 Blumen dieser Theil der Lippe rein

Pellionia Deveauana N. E. Br. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 262. -- Ueber diese Pflanze theilt Herr N. E. Brown an angeführtem Orte folgendes Nähere mit: Die hier genannte Pflanze ift diejenige, welche unlängst in der Revue horticole, 1880, p. 290 unter dem Mamen Begonia (?) beschrieben worden ist, mit der am Schlusse des Arstifels hinzugefügten Bemerkung, daß die Pflanze soeben zur Blüthe gestommen sei, wobei es sich herausgestellt, daß sie keine Begonia sei, sons

dern zur natürlichen Familie der Urticeen gehöre.

Herr Brown, der diese Pflanze jetzt in Rew in Blüthe fand, hat nach genauer Untersuchung gefunden, daß sie zur Gattung Pellionia ge-hört und scheint dieselbe bisher auch noch nicht bekannt gewesen zu sein, da sich nirgends eine Beschreibung oder irgend welche Notiz über dieselbe auffinden läßt, noch besinden sich Exemplare im Herbarium zu Kew vor. P. Deveauana ist eine kriechende krautige Pflanze mit fleischigen, glatten, etwa 1 Linie dicken Stämmen; die Blätter stehen abwechselnd und sind mit Nebenblättern versehen, letztere sind groß, länglich eirund, zugespitzt, dünnshäutig; Blattstiel sehr kurz. Das Blatt $^{1}/_{2}-2^{1}/_{4}$ Zoll lang, 5-13 Linien breit, schief, rundlich-elliptisch, oder länglich-elliptisch, stumpf, an den Kändern leicht gekerbt, ganz glatt, entweder gänzlich von einer sehr dunklen bronze-olivengrüner Farbe, leicht violett gefärbt oder mit einem breiten ungleichmäßig lichtgrünen Mittelstreisen versehen.

Blüthenstand eine gestielte, gedrungene Trugdolde; die weiblichen Blumen sehr klein; Kelch 5theilig, grün, Staubgefäße sehlen; Ovarium eisrund, gekrönt mit der pinselsörmigen weißen Narbe. Die männlichen Blumen 6—8mal so groß als die weiblichen, Blüthenhülle 5theilig, grün,

Staubfäben 5, Antheren weiß, Ovarium unausgebildet.

Eine sehr gute farbige Abbildung von dieser hübschen Pflanze befinset sich in dem obengenannten Werke. Ohne Blumen hat diese Pflanze viel Aehnlichkeit mit einer kriechenden Begonia. Ihr Vaterland ist die Insel Phugnoc, Cochinchina, wo sie von Herrn Godefron Lebeuf entdeckt

und von demselben auch eingeführt worden ist.

Actinidia Kolomikta Maxim. Garden. Chron. 1880, XIV. p. 262. — Ternstroemiaceae. — Es ist dies ein halbstetternder Strauch, der von Herren Beitch in ihrer Gärtnerei zu Combe Wood kultivirt wird und denselben vom Herrn Maries von Jeddo erhalten haben. In Frankreich scheint diese Pflanze schon einige Jahre früher einzesührt worden zu sein. Wie Herr Dr. M. T. Masters serner berichtet, ist die Pflanze eine Bewohnerin des Amurlands nach Maximovicz, nach Wilsord wächst sie in der Mandschurei, nach Schmidt und Glehn in Sachalin und nach Maries in Jeddo. Ob sie in Japan sich sindet, ist nirgends angegeben. A. callosa Lindl. wird häusig mit A. Kolomikta verwechselt, deren Blätter sind aber breiter, mehr rund und glatt und mit einem harten Rande versehen.

Masdevallia (fenestratae) Dayana Rehb. fil. Garden Chron. 1880, XIV. p. 295. — Orchideae. — Eine recht hübsche Art, die zuerst von Linden und später von G. Wallis aus Neu-Granada einge-

führt worden ist.

Coelogyne peltastes Rchb, fil. Garden. Chron. 1880, XIV. p. 296. — Orchideae. — Diese Art steht nahe bei C. pandurata Lindl. und Mayeriana Rchb. fil. und ist die 3. Species einer kleinen und eigenthümlichen Gruppe, denn ganz eigenthümlich bei dieser Art ist die große, aber sehr dünne längliche Knolle, die eine Art Schild über dem aufsteigenden Stamm bildet. Die Knolle trägt zwei keilsörmige lang-lanzettsörmige Blätter von pergamentartiger Struktur, diese sind 0.33 lang und 0.05 breit. Die Blüthenrispe ist besetzt mit schmalen bandsörmgen Bracteen. Die Lippe ist dreispaltig, die Seitenlappen länglich, zugespitzt, weiß mit dunkelbraunen Nerven. Der Mittellappen ist länglich, ausgerandet, gekerbt, sehr wellig mit hervortretenden Warzen, braun und weiß. Die Blumen sind schön smaragdsardig, aber kleiner als die Blume der C. pandurata. — Herr Beitch führte diese hübsiche Orchidee von Borzneo ein.

Renanthera Storiei Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 296. — Orchideae. — Eine neue Renanthera von den Philippinen, die berühmte R. coccinea an Schönheit fast übertreffend. Die Blumen find allerdings $^{1}/_{6}$ Theil fleiner, aber die Betalen sind viel breiter und die Lippe ist viel größer. — Diese schöne Species blüht sehr dankbar, die Blumen sind schön brillant gelb und vermillonsarben. Die Lippe ist dunfel.

Odontoglossum vexillarium Rchb. fil. var. leucoglossum und Hillianum Rehb. fil. — Garden. Chron. 1880, XIV, p. 290. - Orchideae. - Unter den ungähligen Barietäten, die es von O. vexillarium giebt, gehören die zwei hier genannten zu den schönsten. Die erste hat eine weiße Lippe, ähnlich der großen Fahne einer Erbsenblüthe. — Die an Professor Reichenbach zur Bestimmung eingefandte Blume hatte blaggefärbte Betalen und Sepalen, er erhielt dieselbe von herrn C. C. Hill, Arnot Hill, Arnold, Rotts, fultivirt von Herrn M. German und dann von Herrn Ferdinand Massange in Louvreux, Schloß St. Willes bei Lüttich, fultivirt von Herrn Karl Kramer, Sohn des leider un= längst verstorbenen Herrn Obergärtners F. B. Rramer in Flottbed. — Die zweite Barietät mit schönen mauve-purpurfarbenen, weißberandeten Petalen und Sepalen erhielt Reichenbach von Herrn Day und benannte fie nach Herrn C. C. Hill. — Beide Barietäten find ausnehmend schön und sehr zu empfehlen.

Oncidium praestans Rchb. fil. (hybr.?) Garden. Chron. 1880, XIV, p. 291. - Orchideae. - Wie Brof. Reichenbach fcreibt, wurde dieses Oncidium zwischen einer Anzahl Eremplare von O. dasytyle gefunden, welche die Herren Beitch erhalten hatten. Obgleich, wie es heißt, mehrere Arten von Orchideen überhaupt keine Früchte ansetzen sollen, so sollte man doch fast glauben, daß dieses Oncidium ein Bastard ist zwischen O. dasytyle und einer ähnlichen Art, wie O. Gardneri. Db nun

Urt oder Varietät, jedenfalls ift dieses Oncidium sehr hübsch.

Ilex insignis Hook. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 396. - (Mit Abbildg. Fig. 53). Gine schöne Hilsenart von Sittim-Himalana, wo sie in einer Höhe von 7000 Juß über dem Meere vorkommt und im Alima von Frland noch im freien Lande aushält.

Bulbophyllum Beccarii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 326. — Diese neue, höchst interessante Orchidee, von Herrn Beccari entdeckt und in England eingeführt, (S. Hamb. Gartenztg. 1869, p. 128) hat vor furzer Zeit bei ben Herren E. G. Henderson u. Sohn in London zum ersten Male geblüht und theilt an oben angeführtem Orte Professor Reichenbach noch Folgendes über diese Pflanze mit: Als ich das Kistchen, welches die Inflorescenz dieser Orchidee enthielt, öffnete, kam mir ein so unangenehmer Gestank nach alten Fischen entgegen, wie man sich einen solchen kaum denken kann. Dieser Geruch ist auch von Odoardo Beccari bemerkt worden, denn derselbe schreibt: "Die Blume verbreitet einen Geruch wie der von Arum Dracunculus!

Herr James D'Brien bei Herrn E. G. Henderson und Sohn theilt folgendes Rähere über die Blüthenerzeugung dieser interessanten Orchidee mit: Länge des Rhizoms der blühenden Pflanze 20 Zoll (engl.). Zahl

der Blätter 3; Länge des Rhizoms zwischen jedem Blatte 6 Zoll. Größe jedes Blattes 25 Zoll lang und 18 Zoll bereit. Die Pflanze befindet sich an einem Holzkloge und wächst sehr kräftig. Die Blumen entspringen aus dem Rhizom an der Basis der Blätter, eben unterhalb der kleinen Pseudoknollen und neigen sich sofort nach unten. Bei genauer Betrachtung der Pklanze fiel Herrn O'Brien gleich die Größe der Blätter und die Kleinheit der Bseudoknollen dieser Pflanze auf und war der Unsicht, daß die Pflanze anders als andere Orchideen behandelt werden muß. Er hing die Pflanze deshalb an einem Stud Holz befestigt in dem für Nepenthes bestimmten Hause auf, in dem sich auch ein Bassin für Wasferpflanzen befindet. Ein üppiger Buchs und die Erzeugung von Bluthen war das Resultat dieser Behandlung. Auch der botanische Garten zu Ham= burg ift im Besitze von Exemplaren dieses interessanten Bulbophyllum, die auf Holzklögen befestigt, sehr gut im Victoria-Hause gedeihen.

Grammatophyllum Ellisii Lindl. var. Dayanum. Garden. Chron. 1880, XIX p. 326. — Orchideae. Gine unerwartete Neuheit, die man zuerst als eine neue Species halten möchte, von Prof. Reichen= bach jedoch nur für eine Barietät betrachtet wird. — Die Blumen besiken nicht die Querlinien oder Streifen wie die der Species. haben sie alternirende Zonen, von denen die einen sepiabraun sind zahlreiche kleine gummigutti-farbige Flecke einschließend, die anderen bestehen aus Myriaden kleinster sepiabraunen Punkte; zahlreiche kleine gummigutti= farbige Stellen einschließend. Die Pflanze wurde von einem Freunde des Herrn Römpler in Nancy, Herrn Leon Humblot gesammelt und

eingeführt. –

Calanthe Petri Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 326. - Orchideae. Sehr ähnlich ber C. veratrifolia R. Br., jeboch find die Blätter ein wenig schmaler, aber auch die Blumen sind et= was verschieden. Die Herren Beitch erhielten die Pflanze von Bolvnefien

von Herrn B. C. M. Beitch eingeschickt.

Stanhopea insignis var. flava Lodd. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 326. — Orchideae. Gine sehr schöne empsehlenswerthe Stanhopea, welche sich bei ben Herren Haage und Schmidt in Erfurt in Kultur befindet. Die Blumen sind fehr groß und erinnern an die der St. tigrina.

Anthurium Harrisii Endl. var. pulchrum E. Brown. Garden Chron. 1880. XIV, p. 358. — Aroideae. Eine sehr schöne Bazrietät des noch seltenen Anth. Harrisii Endl., die von Herrn Bull aus

Brafilien eingeführt worden ist.

Eria leucoxantha Rchb fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 358. — Orchideae. — Die Sepalen und Petalen von hell lichtbrauner Farbe, der Sporn orangefarben auf der Außen- und Innenseite.

Die weiße Lippe auf der Außenseite schwefelgelb.

Notylia bipartita Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 358. - Orchideae. - Eine anscheinend kleinblumige Species, die in neufter Zeit durch Herrn Hoege in Hamburg, der sich zur Zeit in Mexico aufhält, eingesandt worden ist.

Trichopilia coccinea Warsc. var. flaveola. Garden. Chron.

1880, XIV, p. 358. — Orchideae. — Diese Barietät hat grünlichgelbe Sepalen und Petalen, eine weiße Lippe und eine weiße Säule, erstere

mit etwas Gelb gezeichnet.

Mormodes buccinator Lindl. var. major. Rchh. Garden. Chron. 1880. XIV, p. 358. — Orchideae. — Gine neue eigenthüm= liche Varietät des Mormodes buccinator, die von einem der zahlreichen Sammler des Herrn Sanders, Herrn Schmittchen in Neugranada ge-fammelt und im Februar 1880 in einer Auction des Herrn Steven in London verkauft worden ist. Die Blumen sind größer als die der M. buccinator, doch ift deren Färbung ganz dieselbe, nämlich ocherfarben mit zahlreichen kleinen zimmtfarbenen Punkten; die Lippe ist an der Seite mit nur wenigen blassen Flecken gezeichnet. Eigenthümlich sind die läns geren Knollen und der fehr lange Blüthenftengel. Letterer erreicht eine Länge von 22 Zoll, 6 Blumen tragend, in Abständen von 1 bis 11/2 und 13/4 Boll.

Mormodes aromaticum Lindl. var. oleo-aurantiacum Rehb. fil. — Orchideae. — Die Blumen von M. aromaticum find von bräunlichspurpurner Farbe mit dunkleren Flecken, während die der Barietät schön orangegelb sind, gezeichnet mit zahlreichen Punkten und feinen Strichen von dunkelpurpurner Farbe. Die Pflanze befindet sich in Herrn Dan's

Sammlung.

Oncidium Meirax Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 358. — Orchideae. — Prof. Reichenbach erhielt dieses kleine sondersbare Oncidium bereits im Jahre 1852 von dem verstorbenen Keisenden Hermann Wagener aus Venezuela. Größere Exemplare als die von Wagener eingesandten, wurden in Ecuador von den Herren Spruce und Lohmann und Houda gesammelt und in neuester Zeit wurde diese Pflanze auch in Neu-Granada von Herrn Chefterton gefunden. — Das O. Meirax blühte unlängst in dem Orchideenhause des Herrn Ferd. Worlée in Hamburg.

Cattleya guttata Lindl. var. punctulata Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 358. — Orchideae. — Gine eigenthümliche Barietät mit hellschwefelgelb gefärbten Blumen, deren Sepalen und Betalen mit nur wenigen, fehr fleinen purpurfarbenen Fleden gezeich=

Cataselum tabulare Lindl. var. rhinophorum Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV. p. 358. — Orchideae. — Das prächtige Catasetum tabulare von Neu-Granada wird in mehreren Samm= lungen in England, wie im botanischen Garten in Hamburg kultivirt. Die ganze Oberfläche des Callus besteht aus unzähligen unregelmäßig querliegenden, gezähnten, weißen Lamellen mit dunkelgelblich Fleden, ähnlich einer Feile, daher der Name. —

Oncidium nodosum E. Morr. Regel Gartenfl. Taf. 1017. — Orchideae. - Ein Oncidium, das zwischen O. Papilio und Krameri steht. Dieselbe Pflanze ist ferner abgebildet als O. nodosum in Dallière pl. à feuillage ornamental, Taf 55. - O. Kramerianum Hort. et E. Morr., Belg. hortic. 1871, p. 258 mit Mbilbung. — O. papilioniforme Rgl. in acta h. Petrop. VI. 292.

Roezl sandte lebende Cremplare von Neugranada. Es ist dieses Oncidium eine Mittelform zwischen O. Papilio und O. Kramerianum, auch vielleicht der Bastard zwischen beiden (O. Kramerianum wird in der reichen Orchideensammlung der Frau Senator Jenisch in Flottbeck von Herrn Kramer kultivirt, wo es alljährlich blüht. E. D-0).

Dracocephalum Ruprechti Rgl. Gartenfl. Taf. 1018. — D. bipinatum Rupr. Gine im freien Lande ausdauernde Stande. Diesfelbe blüht im Sommer reichlich und wurde von A. Regel eingeführt.

Umbilicus glaber Rgl. et Winkler. Gartenfl. Taf. 1019. Fig. 1. — Crassulaceae. — Eine perennirende Pflanze fürs freie Land, die sich zur Ausschmückung von Steinwarthien eignet, aber von nur geringer Schönheit ist. Die Pflanze kommt aus dem östlichen Turkestan, von wo sie von Herrn A. Regel eingesendet wurde.

Sedum Alberti Rgl. Gartenfl. Taf. 1019, Fig. 2. — Crassulaceae. — Gine gleichfalls von Herrn A. Regel aus Turkeftan eingefandte Pflanze, die völlig winterhart ist und zur Bepflanzung von Steinsparthien sich eignet. Dieselbe bildet dichte Rasen und blüht mit rein weißen Blumen.

Iris Bloudowi Ledb Regel Gartenflora Taf. 1020, Fig. 2.
— Irideae. — Eine in den Gärten, namentlich in den botanischen Gäreten, keine Seltenheit. Die Blumen sind gelb mit röthlich geaderten Blumenblättern.

Daphne Blagayana Freyer. Gartenfl. Taf. 1020. Fig. 1. — Daphnoideae — Eine sehr hübsche Daphne mit würzig duftenden weißen Blumen in vielblumiger kopfförmiger Dolde. Sie wurde schon im Jahre 1837 vom Grafen von Blagan, dessen Namen sie trägt, auf dem Lorenzisderg bei Billiggraz in Kärnthen entdeckt und ist sie vor einigen Jahren von Herrn Gasmus in Laibach in lebenden Exemplaren gesammelt und in die Gärten eingeführt worden. Es ist eine schöne Daphne, die in jeder Sammlung kultivirt zu werden verdient.

Dendrobium thyrsistorum Rehb. fil. Gartenfl. Taf. 1021.
— Orchideae. — Eine der schönsten Dendrobium-Arten, die 1870 von James Beitch aus Moulmein eingeführt worden ist. Die weißen Betalen contrastiren prächtig mit der tief orangegelben Lippe.

Colocasia neo-guineensis Hort. Lind. Illustr. Hortic. 1880, Taf. 380. — Aroideae. — Schon Seite 400 d. J. der Hamburg. Gartenztg. wiesen wir auf diese ausnehmend schöne neue Aroidee hin, von der die Illustration horticole auf Taf. 380 eine Abbildung giebt. Die Pflanze wurde im vorigen Jahre von Linden von Neu-Guinea bei sich eingeführt. Sie zeichnet sich durch ihre hübschen glatten, glänzenden, weiß und grün gesleckten Blätter aus und ist als eine vorzügliche Decorationspflanze sehr zu empfehlen.

† F. B. Kramer.

Gedächtniß-Rede im Gartenbau-Verein für hamburg, Altona und Umgegend am 4. October 1880.

Bevor wir in gewohnter Weise dazu schreiten, die Tages-Ordnung unserer heutigen ersten monatlichen Versammlung im Geschäftsjahr 1880/1881 zu erledigen, hat Ihr Vorstand die traurige Pflicht zu ersülsten, des schweren Verlustes zu gedenken, der unsern Verein durch den am 28. August 1880 eingetretenen Tod unseres verehrten Freundes Herrn F. B. Kramer betroffen hat.

Bei der ausgebreiteten Zahl der Freunde des Berftorbenen, die sich weit über den Kreis unserer Baterstadt und des Baterlandes hinaus, wohl in fast allen Theilen unserer Erde sinden, und bei seinen großen Bersbensten um den Gartenbau wird es erklärlich und gerechtsertigt erscheinen, wenn Ihr Borstand an dieser Stelle über die Thätigkeit des Entschlasse

nen einige ausführliche Mittheilungen giebt.

Friedrich Barthold Kramer, am 26. Mai 1805 in Hamburg geboren, wurde als Sohn eines Handelsgärtners durchaus gegen seinen Wunsch bestimmt, Kaufmann zu werden, verließ aber diese Laufbahn sofort nach dem Tode seines Baters im Jahre 1822 und nahm eine Stellung als Lehrling im botanischen Garten zu Hamburg, welcher damals von

Ohlendorff turz zuvor angelegt und eingerichtet worden war.

Im Jahre 1826 nach beendeter Lehrzeit ging Kramer nach Tilsit, wo er dis 1829 der Schlenther'schen Handelsgärtnerei und der Baumsschule auf dem Gute Molinen vorstand. — Bon Tilsit kehrte er in seine Vaterstadt zurück, wurde aber sehr bald auf Ohlendorssis warme Empsehlung als Obergehülse im botanischen Garten zu Gothenburg ansgestellt. — Seine dortige Thätigkeit dauerte dis zum Frühling 1831. — In Aussührung seines lange gehegten Wunsches englische Gärten zu sehen und sich weiter auszubilden, führte ihn dann sein Weg nach Edinburg, wo er in den Gärten der Royal Caledonian Horticultural Society ansgestellt wurde; hier blieb er dis Ansang 1833 und trat nach einem kurzen Besuch der besten Gärtnereien in London, auf Ohlendor'ss warme Empsehlung am 1. März 1833 in seine Stellung im Flottbecker Park, dem malerischen Landsitze des im Jahre 1857 leider viel zu früh versstorbenen hamburgischen Senators Herrn M. J. Jenisch.

Die bekannte außerordentliche Liebhaberei von Senator Jenisch für

Die bekannte außerordentliche Liebhaberei von Senator Jenisch für Pflanzen, verdunden mit einem botanischen Verständniß, wie man derzgleichen selten bei Laien begegnet, und einer beispiellosen Liberalität, unterstützten Kramer nunmehr in seinen ferneren Arbeiten; fast stets fanden seine Vorschläge ein williges Ohr. Unter Ohlendorff's Leitung wurde der neuere Theil des Flottbecker Parks angelegt, eine Orangerie und ein Weinhaus gebaut; sodann entstanden unter Kramer's Leitung von 1836 bis 1853 successive, nach Bedürsniß der sich stets vergrößernden Sammungen, serner vier Orchideen-Häuser, mehrere Kalts und Warmhäuser, sür die zahlreichen Neu-Holländer ein großes Kalthaus und das große Schauhaus. — dieselben Gebäude, die wir noch heute im Flottbecker Park

fennen.

Während Kramer in den ersten Jahren an seinem neuen Plate sich im Allgemeinen mit Kultur aller schönen, besonders für Decoration passenden Pflanzen beschäftigte und alle vorkommenden Neuheiten von diesen auschaffte, besonders aber eine reiche Collection seltener Cacteen cultivirte, wurden es später, als von 1830 bis 1840 in England die Cultur der Orchideen so sehr in Aufnahme kam, — diese schönen Pflanzen, für welche Herr Senator Jenisch und nicht minder unser Kramer sich begeisterten. Man sammelte eistig, mit Geschick und mit Glück, bildete sehr bald eine schöne Sammlung, welche bis auf den heutigen Tag stetig gewachsen ist.

Obgleich inzwischen viele neue Orchideen-Sammlungen angelegt find, zählt die Collection Jenisch noch heute zu den bedeutendsten und bestgehaltensten des Continents. — Sie umfaßt gegenwärtig reichlich 120

Gattungen mit über tausend Arten und Barietäten.

Während man anfänglich nur importirte Pflanzen gefauft hattte, wurde bald der Bunsch rege, selbst zu importiren und eine Reihe transatlantischer Verbindungen angeknüpft. Der Erfolg blieb nicht aus, man erhielt viele schöne Neuheiten, von denen manche durch lange Jahre als unica in Flottbeck cultivirt wurden. — Zu den ersten importirten Neuheiten zählt die in 1845 unter einer größeren Anzahl Pflanzen von Sierra Leone besindlich gewesene derzeit von Dr. Sonder bestimmte Spathodea Jenischiana, von ferneren Unica nennen wir u. A. Listrostachys Jenischianus, aus Sierra Leone, Stanhopea Jenischiana, von Panama, Colax jugosus, von Brasilien, Oncidium Kramerii, von Peru, Cattleya bulbosa, von Brasilien, Miltonia candida var Jenischiana, von Brasilien, Coelogyne Cumingii, aus Singapore.

Im Jahre 1849 erzielte Kramer, zum ersten Male in Deutschland, Früchte der Banille (Vanilla planifolia), gleichzeitig hatte Professor Chs. Morren in Lüttich denselben Ersolg. Dieses gab Anlaß zur Correspondenz, aus welcher ein dauernder Verkehr mit jenem berühmten Ge-

lehrten resultirte.

Die gemeinschaftliche Liebhaberei für Orchideen brachte Kramer von 1852 ab auch in Verbindung mit dem zu jener Zeit in Leipzig lebenden Professor H. G. Meichenbach, jezigem Director des hiesigen botanischen Garten, ein Verfehr der sich lebhaft bis zu Kramer's Tode erhielt; gewiß zu gegenseitiger Befriedigung.

Besonders werthvoll zeigten sich die Leistungen der Gärtnerei im Flottbecker Park, als die berühmte Böckmann'iche Gärtnerei ihre Thätigteit ganz einstellte und später die Booth'iche ihren Betrieb so erheblich reducirte. — Durch lange Zeit war Kramer im Norden Deutschlands wohl der Einzige, welcher selbst importirte Neuheiten ausweisen konnte.

Welches Vertrauen Herr Senator Jenisch in die Tüchtigseit und Zuverlässigkeit Kramer's setzte, zeigte sich am deutlichsten aus dem Testament des Ersteren, welches die Bersügung enthielt, die kostbaren Pflanzens Sammlungen in Flottbeck unter Kramer's Leitung ungeschmälert zu ershalten. — Das Fortbestehen speciell der herrlichen Orwideens Collection ist für unsere Vaterstadt desto wichtiger, weil bekanntlich die berühmte Schiller'sche Sammlung von Orchideen, nach dessen Tode, ihren Weg in's Ausland nahm. — Leider hat Kramer seine langgehegte Absicht, einen genauen Catalog der seiner Obhut anvertrauten Schäße anzulegen, nicht

mehr zur Ausführung gebracht. Diefe so wünschenswerthe Arbeit bleibt

feinem Nachfolger vorbehalten.

Ein ganz erhebliches Verdienst hat Kramer sich erworben um das Zustandekommen der großen Internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869. — Er war es speciell, welcher Herrn Syndicus Dr. Merck versanlaßte, sich mit seinem großen Einfluß und seiner nie rastenden Thätigsteit an die Spize dieses großartigen Unternehmens zu stellen, dessen glänsender Verlauf noch heute in der Erinnerung sedes Vetheiligten lebt. — Im Frühling 1869 reiste Kramer nach Petersburg zur dortigen großen Ausstellung und erwirkte durch seinen persönlichen Einfluß, die so überaus reiche Veschickung unserer Ausstellung aus Rußland, welche die Fachge-

nossen derzeit so sehr in Erstaunen sekte. —

Für die hiefigen Gärtner hat Kramer sich besonders dadurch versient gemacht, daß er unter Mithülse von Ohlendorff und Jürgens, nach Ueberwindung der größten Schwierigkeiten, seinen langgehegten Plan der Gründung einer Gärtner-Wittwen-Kasse im Jahre 1852 verwirklichen konnte. — Aus den kleinsten Verhältnissen ist durch Kramers nie rastende Sorge für diese segensreiche Errichtung, mit der er sich vollständig verwachsen fühlte, Ausweise des Abschlusses vom letzen Jahre, ein Capitalsbestand von 57,000 Mark angesammelt und genießen 22 Wittwen durch diesen Fonds lausende Unterstützung. — Aus einer in Veranlassung des 25jährigen Vestehens dieser Casse im Jahre 1877 gegründeten Waisensetiftung, welche, um Kramer zu ehren, zum bleibenden Andenken den Namen Kramer's Waisen-Stiftung empfing, werden gegenwärtig bereits 16 Waisen unterstützt. —

Kramer war ein liebenswürdiger zugängiger Mann, durchaus nicht, wie englische Blätter ihn schildern, reservirt, sondern gegen Zeden, welcher für Pflanzen lebhaftes Interesse zeigte, freundlich und stets dienstbereit mit seinen reichen Kentnissen. Er ist Bielen mit seinem Einfluß und seinen weit ausgebreiteten Verbindungen von großem Nutzen gewesen, und muß als ein thätiger Mithelser an dem Aufblühen des Gartenbaues in unserer Stadt während des letzten Jahrzehnts geschätzt werden. — Krasmer hinterläßt eine Wittwe und drei Kinder, eine verheirathete Tochter und zwei Söhne, beide Gärtner, der ältere, Franz, seit lange dem Bater in Flottbeck zur Seite gestellt, tritt in dessen Stelle. Der jüngere Sohn durch 15 Jahre in Japan abwesend, ist vor Kurzem zurückgesehrt und hat jetzt in den berühmten Gärten von Mr. F. Massagede-Louvreux, in St. Gillis bei Lüttich ein schönes Feld für seine Thätigkeit gefunden.

An dem Entschlafenen hat unser Berein einen einflußreichen, stets willigen Förderer unserer Interessen verloren, — der Vorstand einen werthgeschätzten Freund, die Wittwen und Waisen unserer Fachgenossen den gewissenhaften unablässig für sie wirkenden Verwalter ihrer Cassen und nicht minder hat die Wissenschaft wie die Gartenbaukunst seinen Vers

lust tief zu beklagen.

Alle, mit denen Kramer in Verbindung gekommen, werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren und dieses ist ihm ganz besonders in unserm Verein gesichert.

Lassen Sie uns, meine Herren, dieses bestätigen, indem wir uns von

unferen Siken erheben.

Gartenban = Vereine und Ausstellungen.

Sannover. Die Gartenbauausstellung in Hannover vom 11. bis 14. September 1880. Von G. Schaedtler, Die zum Blück jett fast alljährlich wiederkehrenden Pflanzenausstellungen liefern den besten Beweis, wie sehr man ihren hohen Werth für das praktische Leben erkannt hat. Es liegt gerade in ihnen ein unverkennbarer Reiz, der seine Anziehungstraft stets aufs Neue behaupten wird. im vorigen Jahre Gelegenheit gehabt, die Ausstellung der stadthannover= schen Gärtner auf Odeon mit wahrer Befriedigung zu durchmuftern (vergleiche Hamb. Gartz. 1879 pag. 466), so ist nicht minder uns mit der diesjährigen des älteren hannoverschen Gartenbau=Vereins auf Bella Bista ein neuer, schöner Beweis gegeben, mit welcher ungeschwäch= ten Regsamkeit und Liebe alle Zweige des so entwicklungsfähigen Garten= baues gepflegt und gefördert werden, und wohl ist es gethan, mit dem scheidenden Sommer noch einmal Rundschau halten zu können über all die herrlichen Erzeugnisse des Gartens wie des Feldes. Die Ausstellung, ein wahres Blumenfest, der ewig jugendschönen Göttin Flora geweiht, giebt uns wieder ein lebendiges, anschauliches Bild von all' dem Schönen und Nützlichen, damit wir die tausenfachen Unnehmlichkeiten des Lebens uns zu erhöhen vermögen. Ein jeder Zweig des Gartenbaues liefert fein ausgesucht Bestes, und wolle der freundliche Leser aus Nachstehendem ein= mal die reiche Külle des Gebotenen berücksichtigen.

Die große, wohl überdeckte Rotunde, inmitten des Gartens, der nur ein wenig mehr Licht von oben zu wünschen wäre zur helleren Beleuchstung der darin aufgestellten Gegenstände, bildete den Hauptanziehungspunkt des Ganzen. Hier sind in der That wahre Pflanzenschäfte zur Schau

gestellt!

Auf das Einladendste hat die kunstsinnige Hand eines Gärtners (A. Fischer, Entenfang bei Hannover) eine reich mit Guirlanden, Fahnen und Emblemen des Gartenbaues gezierte Ehrenpforte errichtet, geschmückt mit der wiedergefundenen, neurestaurirten Fahne des Gartenbau-Vereins, die nach langem Verschwinden glücklich wieder zwischen den ausbewahrten Fahnen im Rathhause aufgefunden ist, und die uns nunmehr hineinführt zu dem reizenden Feengarten in das Innere der Rotunde, wo in verschwenderischer Pracht die Pflanzen heißerer Zonen uns gesesselt halten.

Gleich beim Eintritt ruht das Auge entzückt auf ein großes dunkelfarbiges Teppichbeet mit hellen Arabesken (v. A. Kallmener), links flankirt von einer reichblühenden Gloziniengruppe (v. Nettelmann I. Preis) und gekrönt mit der wundervoll großblätterigen Cyanophyllum magnificum, einer der schönsten Melastomeen (von der Freiherrl. von Oldershausen folzen Prachtezemplare des Pandanus javanicus (von v. Oldershausen prachtezemplare des Pandanus javanicus (von v. Oldershausen Pflanzen (von v. Alten-Linden), davor sich zwei hellsardige und blühende Helianthus annuus fol. var. (v. O. Sachs, Quedlindurg) und eine stattliche blattreiche Maranta Warscewiczii (von v. Oldershausen) hausen mir uns nun links zu

einem Rundgang des improvisirten Moosrasens, so treten eine stolze Reihe ausgefucht schöner Gruppenbeete und Einzelpflanzen uns entgegen, wie ein vollblühendes, ungewöhnlich reich und großdoldiges, rosa farbiges Sedum Fabaria (vom Bauinspector Auhagen), eine in Blattformen und Farbenspiel artenreiche Marantengruppe (von Mummy auf der Burg bei Herrenhausen), daneben ein prächtiger Cissus discolor, in gro-Ber Rugelform dicht mit seinem eleganten Laube bekleidend (von v. DId ers= haufen), daran schließen sich Caladien in den schönften Arten und hybriden Formen (v. Mummy — Burg), denen ein hoher dunkelgrüner, quirlblätteriger Cyperus alternifolius (von v. Reden) folgt. fräuter und Begonien in sehr großen Verschiedenheiten, je zu einer Gruppe (beide von v. Alten, I. resp. 11. Preis) segen sich fort, indeß hier im Centrum des Moosrafens eine hubsche Fontaine ihren Wafferstrahl melodisch niederplätschern läßt. Der Rand des Bassins ist malerisch mit ichonen Pflanzen umftellt (von v. Reden), wodurch der ganze Eindruck ein um so wirkungsvollerer geworden; es folgen dann noch blühende Alpenveilchen (Cyclamen) in Weiß, Hochroth und Blagroth (von Beuer und Starke, Hamburg II. Preis.) Wir nähern uns jetzt dem entgesgengesetzten Eingange der Rotunde, sehen hier wieder ein schönes Teppichs beet, einen Schmetterling (Pfauenauge) auf dunklem Grunde darftellend (v. F. Saafe, Sannover), dem ein ernft-dunkeler Sintergrund prachtwoll gruppirter tropischer Pflanzen (von v. Alten I. Preis) als effettvolle Um= rahmung dient, während rechts und links davon zwei auserlesene Gruppen paradiren, eine Farnengruppe mit einem stolzen hochstämmigen Encephalartus Altensteinii (von Ferd. Bienefe) und eine auffallend schone Camellien-Gruppe, voll von schwellenden, großen Knospen und selbst theilweise erschlossenen Blüthen, dazu eine glanzend saftgrune Belaubung, ein wahres Schaubeet in der schönsten Bedeutung des Worts! (von der rühmlichst bekannten Specialcultur des Herrn H. K. Babst in Hamburg I. Preis, kl. Staatsmedaille!), beschirmt von einer gleichfalls hochwüchsigen Encephalartus Lehmanni (von Ferd. Wienete). Sier, wo der Weg sich wieder zum Haupteingange wendet, leuchten unzählige Coleus-Hybriden, zu einer Gruppe vereinigt, aus dem Moosteppich bervor, im milben und feurigen, sammetartigen Farbenspiel des selbst in den selteneren Farben des Weiß und Bioletts auftritt (von F. Sperling Sildesheim I. Preis), denen buntblätterige Caladien im oft garten Farbenschmelze (von v. Alten) nachfolgen. Hohe elegante Croton-Arten in gelbgescheckten und gefleckten Blättern, schmal, breit, lang, wellig, wie fie der ganzen Gattung so eigenartig find, (von v. Alten, I. Preis), wechseln mit zierlichen, buntgeftreiften Maranten der neueren und neuesten Ginführungen (von v. Alten) ab, bis ein neues feines Teppichbeet, (von Brunotte, Burg), aus grünen Sedum hergestellte gartnerische Embleme auf leuchtend rothem Alternanthera-Grunde versinnbildlichend, weiß umrankt mit einem breiten Bande von Gnaphalium tomentosum, uns angenehm be-Eine Gruppe ausgezeichnet gewachsener Araucarien in 9 Sorten (v. F. Sperling, Hildesheim) sowie von neuen Colous-Hybriden mit prächtig gezeichneten Blättern (von Dr. phil. Dehlkers, Hannover) bilden ben Schluß des so überaus reich und schön ausgeschmudten Moosteppichs der großen Rotunde.

Längs den Wänden und in den Wandnischen aber ziehen sich in ununterbrochener Reihe, gleich einem dunklen Waldrande, saftiggrüne, üppige Tropenpflanzen hin, die sich namentlich zu zwei imponirenden Zusammensstellungen gipfeln und aufbauen.

Sei zuerst die von F. Wieneke, Hannover, genannt: Um eine mächtige, alle folgenden überragende Kächerpalme, die Livistona chinensis (Latania borbonica) schaaren sich in reicher Abwechselung andere Balmen, wie: Phoenix sylvestris, Seaforthia elegans, Jubaea spectabilis, Raphis flabelliformis, die schöne Kentia Balmoreana, Chamaedorea Ernesti Augusti, desmoncoides, lunata, untermischt mit mächtigen Curculigo recurvata, Philodendrum Sellowi, acaulis, Anthurium magnificum mit mächtigen, ftark geaderten Blättern u. f. w. Bur Rech= ten reihen sich daran: ausgezeichnete Zimmer-Culturpflanzen, durchwegs Mustereremplare (v. Geh. Medicinalrath Dr. Hahn), darunter Philodendrum pertusum und Sellowi besonders gefallen; bis sich kleinere Zimmerpflanzen in vortrefflich cultivirtem Zustande (von A. Kallmeyer) fortseten, wie blühende Mimosa sensitiva, Nerium Oleander, Tillandsien und Bromelien-Arten, theils in Blüthe, theils in ausgezeichneten Blattzeichnungen, Eucomis punctata, eine Asphodelee mit über 40 cm langer, weißer Blüthenähre, verschiedene Gesneria, Rochea falcata, Anollbegonien, buntgefleckte Abutilon-Arten und andere schöne Blattpflanzen: den Schluß bilden grün und weiß gestreifte Phalangium lineare fol. var., eine der besten Zimmerpflanzen (von A. Müller in Bremen.).

Der linke Flügel der Wieneke'schen Palmengruppe besteht aus hohen buschigen Coleus-Hybriden (von v. Oldershausen) und einer erquisiten Sammlung der besten neueren Pflanzeneinsührungen. Die wegen ihrer überraschenden Reichhaltigkeit eben nur furz mit ihren Namen zu nennen sind, die aber für den echten Pflanzenkenner einen wohlbekannten Klang haben und damit auch vollkommen genügen, wie: Reidia glaucescens (Siehe voriges Heft S. 474 Red.), Peperomia argyraea, Croton Disraeli, Caladium Meyerbeer, Aralia reticulata, Acalypha tricolor, Croton Queen Victoria, Caladium rubricaule, Sanchezia nobilis, Tradescantia discolor, Begonia Duchesse of Brabant, Maranta Kegeliana, illustris, Lutzei, argyraea, regalis, Warscewiczii splendens, Porteana, zebrina, dazwischen Aralien und andere Blattpslanzen (von v. Olbershaufen).

Blühende Anollenbegonien und reichblühende Alpenveilchen geben sodann hier den Abschluß.

N.

Die zweite Palmenpruppe in der großen Mittelnische der Rotunde, der Wieneke'schen Gruppe gegenüber und ein stolzer Pendant derselben ist von F. Sperling, Hildesheim ausgestellt und mit dem ersten Preise, der großen, silbernen Staatsmedaille bedacht. Angenehm verwirrt geradezu die große Massenhaftigkeit der Zusammenstellung, die aber in schönster Harmonie vereinigt, eine annähernde Jdee giebt, wie bestrickend und sessellat tropische Begetationssormen auf den Beschauer einzuwirken vermösgen. In Mittelpunkte ragt eine herrliche Phoenix reclinata aus dem Dickicht hervor, daran sich ein dichtes Gesieder von Valmenwedeln und

Balmenfächern schmiegt, aus benen wir Corypha australis, Phoenicophorium Sechellarum, Kentia Balmoreana und Forsteriana, Phoenix leonensis und tenuis, Areca Baueri und sapida, Chamaerops excelsa und humilis, Cycas revoluta u. s. w. unterscheiden.

MS Zwischenpflanzen sind noch Phormium fol. var., Curculigo foliis striatis, Begonien, Croton, Maranten, Aralien u. s. w. untergebracht und als breiter Randsaum eine reiche Zahl seurigroth blühender Geranien, seuchtender Lantanen, buntgestreiste Ananassa Penangensis sol. var., hochrothe Anthurium Scherzerianum, diverse Coleus-Sorten u. s. w., bis sich zu beiden Seiten allmälig kleinere Palmen im schlichten Grün ausdehnen und den gigantischen Ausbau aufs Beste abschließen.

Links davon ist eine Sammlung schöner Selaginella-, Adiantum-, Pteris-Arten aufgestellt, unter letzteren schöne cretica alba lineata, cristata und serrulata, dazu noch seingesiederte Cheilanthes hastata, zierliche Dracaena terminalis, marginata, splendens amabilis, Guilsoylii brasiliensis, kleine Latania borbonica, Livistonia rotumdisolia, Pandanus Veitchii, seine Aralien und die hübscheste aller Palmen: die graciöse Cocos Weddelliana (von v. Oldershausen). Daran schließen sich blühende Cyclamen, darunter eine buntblätterige Form als Neuheit sigurirt, (von dem selben) von der nur zu wünschen, daß sie sich als constant erweisen möchte.

Eine hübsche und reizende Corypha australis, von sehr gesundem Aussehen ist als eine jahrelang im Zimmer gezogene Palme von einem Fräulein A. Kühmkorf, Hannover, ausgestellt und spornt zur Nachahmung an, da der Beweis hiermit geliefert ist, wie bei einiger Aufmerkssamkeit sich herrliche Palmen im Zimmer cultiviren lassen.

Rechts von der Sperling'schen Palmengruppe ist eine Collection von Pflanzen ausgestellt, die wiederum im hohen Grade die Ausmerksamskeit aller Pflanzenfreunde erregt, es sind kleine auserlesene Palmen, der verschiedensten Arten, dazu sich Pandanus reslexus, utilis, javanicus, Dracaena ignea, indivisa, amabilis, Caraguata lingulata, Pourretia argentea, brevisolia, Tillandsia splendens, Nidularium princeps, gessellen, dann die theilweise im Schmelz ihrer rothen Centrumsblätter und Blüthen, Tillandsia zonata viridis, Aechmea fulgens, Encholirion-Arten u. s. w. von F. Sperling aus Hildesheim.

Die Außengallerien der Rotunde bergen ebenfalls auserlesene Sammlungen von Pflanzen. So links vom Haupteingange neben dem großdoldigen, gefüllt- und einfachblühenden Geranien (von F. Sperling) eine ausgesucht schöne Cacteon-Sammlung von F. A. Hagage jr. Ersurt, darunter manche Seltenheiten, die sowohl wegen ihrer oft bizarren Formen wie scharsspiligen Stackeln stets neues Interesse hervorrusen, dazu die schönen umfangreichen Melocactus communis, die Opuntien, Sarracenia purpurea, Dionaea muscipula und eine äußerst zierliche kleine Wasserpflanze mit kreisrunden Blättern, die Trianaea bogotensis, ganz besonders für Zimmeraquarien geeignet. Alles, was von F. A. Hagage eingesendet, empfiehlt sich zur Eultur im Wohnzimmer, zudem beanspruchen die oft allerliebst gesormten Cacteon sast eine besondere Pflege und können zumal im Winter wochen- und monatelang ohne Wasser, jedoch frostfrei, fortvegetiren.

Rechts vom Haupteingange sind in den Außengallerien wiederum reichdoldigen Geranien (v. Sperling I. Preis), sowie eine Auswahl von Aralien, Dracaenen, Ficus, Palmen, Pandanus und ähnlichen Marktpflanzen (v. dem selben) zu sinden, während am entgegengesetzten Ende der Rotunde die Außengallerien mit schönen Myrten, Ficus elastica, Azaleen, kleinen Coniferen von Frize, Libonia floribunda und Echeveria retusa von F. Haase, Coleus-Hydriden von Nettelmann, dicht besetzt sind, womit der in jeder Hinsicht wahrhaft prangende Pflanzenreichthum der großen Rotunde mit hoher Befriedigung durchmustert ist und in mehr als einer Weise allen gehegten Erwartungen aufs Beste entsprochen hat.

Im Freien vor der Chrenpforte fallen die mächtigen Kübelpslanzen stattlicher Agaven (von F. Wieneste), welche am Gingange zur Ehrenspforte aufgestellt sind, angenehm in die Augen, rechts lagern sich Echeverien-Gruppen (von F. Sperling), zahlreiche succulente Pflanzen (von F. Aralien und Rhododendron (letztere für's freie Land von Poser), indeß auf Taseln die lieblichen Viola tricolor in Töpsen aus der rühmlichst bekannten Specialcultur von H. Wrede in Lüneburg durch ihren lebhaften Farbenwechsel erfreuen, sowie auffallend großdoldige, vanilledustende Heliotrop (v. Nettelmann). Als Neuheit war eine weißgesüllte, reichsblühende Georgine, Georg V., ohne Angabe des Aussteller's zur Schaugestellt. Siner mächtigen Araucaria excelsa, und eine Reihe großer und kleiner Lorbeerbäume mit dichtbelaubten Kronen machten hier die Grenze.

Links im Freien vor der Rotunde, wo der Spielraum ein verhält= nißmäßig größerer, dehnt fich ein ganges Contingent reichbestellter Bflanzengruppen aus. Zu nennen sind hier die oft auffallend stark gefüllten Begonien von P. Hirt, Uelzen, wodurch die sonst so unscheinenden Blüthen dieser artenreichen Gattung in ein ganz neues Licht gestellt wer= Herrlich dichtbestandene, großdolbige Geranien (von &. Sperling I. Br.) stempeln diese schöne Culturpflanze fürwahr zu einer Florblume ersten Ranges; daneben im vollen Sonnenlichte strahlen die neuesten buntblättrigen Pelargonien (von demfelben, II. Breis), weiterhin treffen wir gute Schauftude neuer Agaven, wie namentlich: Agave xylinacantha vittata, americana fol. striatis, dealbata, applanata, juncea (fehr fein), untermischt mit verschiedenen Yucca-Arten (v. F. Sperling II. Breis); fräftige Exemplare von Viburnum Laurustinus, theilweise in Blüthe, eine um diese Jahreszeit ungewohnte Erscheinung (von &. Saafe = San= nover); stattliche hohe Coniferen in ausgesucht schönen Exemplaren in Körben, die zu nennen zu weit führen würde durch ihre lange Lifte von den bekanntesten dieser so artenreichen Gattung (von Geh. Rath Wahrendorf Alten, Obergartner Bormann); Rofenfronenbaumden (von S. Brintmann, Hainhölzer Plantage); Gefträucharten zu Bosquets-Anlagen (von A. Fische r-Entenfang; kleinere Coniferen in Sortimenten von ausgesucht schönem Buchse und in den besten befannten gangbarsten Arten (v. F.

Sperling I. Pr.); Zwergobst, Palmetten= und Pyramidenbäume (von H. B. Warneken aus Burg Lesum bei Bremen) u. s. w.

Ein Kulturzweig, der mit der größten Liebe und Kunstsinnigkeit gespstegt wird, bildet das Bouquetbinden. Hier sind wahre kleine Kunstswerke von oft hoher Bollendung zu verzeichnen, und haben diese in einem der reservirten Säle Platz gefunden, wo die eingesangenen Düste schon beim Eintritt die Bouquets-Ausstellung verrathen, jedoch sind sie in einer Fülle eingeliesert, daß es schwer hält, sie alle mit dem Namen ihrer Aussteller zu nennen. Seien denn wenigstens die hervorragendsten Leistungen auf diesem Gebiete genannt.

In entzückender Farbenfrische und sinniger Zusammensetzung lie= gen sie auf langen Tafeln zur Ansicht ausgebreitet. Da sind in erster Linie die Leiftungen von H. Pressel, Hannover, zu bewundern, wie Lorbeerfranze (Extrapreis), Blumenkissen, Myrtendiadem am Brautschleier befestigt (I. Br.), Blumentorb, verschwenderisch reich (I. Br.), verschiedene Ball- und Braut-Bouquets in oft lucullischer Prachtentfaltung (I. Preis), Trauer-Embleme, wie Kronen, blumengeschmückte Palmenwedel (Extrapreis). Von Timm, Hannover, hoher Tafelauffak mit Früchten zu unterst und reichem Blumenschmuck in den oberen Abtheilungen (II. Pr.), Lorbeer= franze mit Schleife (II. Br.), Blumentorbe mit einer Fülle bes reigend= Blumenflors, Kranze, Blumenforbe u. f. w. Bon C. Wide in Göttingen und Fräul. D. Kamke-Hannover eine reiche Auswahl von reizenden Kunsterzeugnissen aus getrockneten Blumen und feinen Grasar= ten, wie Briza, Stipa ic., die von wahrhaft fünstlerischem Talent zeugen durch ihre geschmackvolle Anordnung, so namentlich von letterer ein Blu= mentorb, deffen Blüthen aus fämmtlichen Gewürzen, als Raffee, Sago, Reis, Pfeffer, Rosinen, Mandeln u. s. w., höchst sauber und funstvoll bergestellt sind. Gine Reihe von Runft- und Handelsgärtnern Hannovers, Frige, Zuspann, Rettelmann, F. Haafe u. f. w. haben ihr Bestes in diesem Fache geliefert, das hier alles aufzuzählen der Raum uns nicht gestattet. Originell und sehenswerth ist auch ein aus Naturfork fünstlich gearbeiteter Blumenständer, besonders interessant durch das darunter befindliche Teppichbeet en miniature (von A. Timm=Lüne= burg I. Br.), ferner ein reichdurchdachter Blumentisch von H. Frike, Hannover.

Bon abgeschnittenen Blumen glänzen vor Allem die herrlichen Rosen, unvergleichlich schön in ihrer zarten Frische und Unverletztheit am 1. und 2. Ausstellungstage (von F. Sperling, I. Preis) sowie auch nicht minder die von H. Brinkmann, Hainholz bei Hannover, gleichsalls mit dem I. Preise bedacht. Es ist hoch erfreulich, daß auch die Rosenkultur in und um Hannover gut gehandhabt wird und gute Resultate erzielt; serner die absgeschnittenen Rosen von Otto Jungk, Jena (II. Pr.). Ein köstlich start dustendes Nelkensortiment in sarbenglühenden und gefüllten Sorten von E. Gronemann-Blomberg im Fürstenthum Lippe, Specialcultur. Die ansehnliche Zahl von Georginen, Zinnien, Ustern, Phlox, Sommersblumen von F. A. Haag eir in Ersurt, serner die Georginen-Sortimente von E. Gronemann (I. Preis) in vollendet schön gefüllten Rosenter von E. Gronemann (I. Preis) in vollendet schön gefüllten Rosenter

settenformen, Begonienblüthen, auffallend groß und in lebhaften Farben

von Baul Hirt-Uelzen.

Auch das feinere Obst war in schöner Qualität vorhanden, so von J. F. Kuhne-Wunstorf: spätreisende Kirschen, Johannisbeeren, Psirsche, Aprisosen, Weintrauben, verschiedene Erdbeeren, Brombeeren u. s. w.; von Ferd. Wiene se-Hannover: selbstgezogene Früchte in Taselaussatzschalen geschmackvoll geordnet, sowie verschiedene Erdbeeren; von Theod. Schrader, Braunschweig, Johannisbeer-Plantagen-Besitzer und Weinproducent: eine stattliche Zahl Johannisbeerweine in Flaschen und endlich von der bekannten, renommirten Marcipansadrik A. Huster u. Comp., Hannover, täuschend nachgeahmtes Obst und Gemüse der verschiedensten

Sorten in gutgetroffenen Farben aus sugem Marcipan.

In den rings um den weiteren Umkreis sich hinziehenden bedeckten Arkaden hat das Dbst und Gemüse seinen Blatz gefunden. Da exellirt 5. B. Warneten, Burg Lefum bei Bremen, durch feine ausgezeichneten Tafeltrauben von oft auffallender Größe und Schwere und vorzüglichem Aussehen, sodann durch sein fabelhaft reiches Sortiment frühreifer Sommerapfel und anderer, wenn auch wegen der Frühe der Jahreszeit, halbreifer Aepfel und Birnen appetitlich auf Schalen und Tellern arrangirt und durch feine Specialität in Gurten und Cordonobitbaumden in Töpfen. Daneben liegen schöne Tafeltrauben von Badhaus, Hannover. F. A. Haage Erfurt hat vorzügliche Tomaten (Solanum Lycopersicum) eingefandt und offerirt den Centner zu 15 M. Ausgezeichnet sind seine Gurkensortimente, darunter sich viele Sorten durch ihre wunderbare Weiße auszeichnen (I. Preis), ebenso bessen schöner Blumenkohl (I. Preis). Neu find die auffallend langen Schwanenhals-Gurten von S. Singe aus Gudenstedt bei Gr. Lafferde. Ein vorzügliches Zwiebelnsortiment ist von der von Reden'ichen Gärtnerei in Reden bei Hannover (Obergärtner Haafemann) geliefert. H. Wrede, Lüneburg, ift durch ein großes Kartoffelnsortiment von 172 der besten Sorten vertreten (I. Preis), ferner durch neue und noch wenig in den Handel gebrachte Gemüsesorten, darunter sich seine rothen Möhren vor Allem auszeichnen (I. Breis). Bietschmann, Hannover, durch Sellerie, Rohl, Borree, Gurfen, Melonen. Mummy-Burg burch seine Artischocken; von Alten-Linden durch gigantisch hochgewachsenen Riesenmais, Topinambourpflanzen (Helianthus tuberosus), deren ertragreiche Knollen bekanntlich als Biehfutter dienen und durch einige Tabakspflanzen in mit Waffer gefüllten Rübeln stehend und auffallend durch ihre ungewöhnlich großen Blattdimensionen (kl. bronz. Medaille). Westermeyer, List, durch seine Lieserung an Steckrüben, Sellerie, reisen Melonen und Gurken. Körting, Hannover, durch einen Centner-Melonen-Rurbis und Zwiebeln. Ch. Duhlmener, Sannover, empfiehlt sich mit schönen Kürbiffen, womit so malerisch die Ehrenpforte verziert ift. Sehr ausgewählt ift das Gemüsesortiment von G. Schra-Der aus Laagen, darin enorme Riefengurken, Steck- und Runkelrüben (II. Pr.) figuriren. J. F. Kühne, Wunftorf, hat namentlich unter Unsberen die Ausstellung mit vorzüglichen Bohnens und Runkelrübensortimenten beschickt.

Theils unter freiem Himmel auf langen Tafeln theils als Fortsekung

in den überdachten Arkaden macht sich serner eine Großartigkeit in der Anhäusung aller nur denkbaren Gemüsearten des Gartens und Feldes bemerklich, die ein gerechtes Erstaunen hervorruft, es sind die Gartenerzeugnisse des rühmlichst bekannten Gemüsezüchters F. Uelze in der List bei Hannover. Massenhaft sind die verschiedensten Arten von Sellerieknollen, darunter die Sorte Non plus ultra (Extrapreis), Gurken in unglaublich reischer Auswahl, Runkelrüben, Kürbisse in ganzen Sortimenten, Kopfschlarten (I. Pr.), die besonders in diesem Sommer durch den beispielsos anhaltenden Regen zu einer Bervollkommenheit gelangt sind, die so leicht nicht wiederkehren dürste, herrlich sind serner seine Blumenkohlsorten (Extrapreis), Suppenkräuter, Porree, darunter ausgezeichneter Winterporree (I. Preis), Radies, mächtige Kopfsalate, Kraus-Kohl-Sorten, gelbe Klumpen-Kunkelrüben (Extrapreis) und so sort, sürwahr ein Reichthum von Ausstellungssfrüchten, der seines Gleichen sucht!

Die zahlreichen Gegenstände, die mit dem Betriebe des Gartenbaues mehr oder weniger eng zusammengehören, wie das Heer der praktischen Wertzeuge, Geräthschaften, Treibhauseinrichtungen und dergleichen mehr, find gleichfalls in der größten Bielseitigfeit vorhanden, dazu find es fast durchwegs beachtenswerthe Dinge, die einer furzen Erwähnung werth sind. Eine besondere Ausstellung für sich im Rleinen bildet das überaus wohlaffortirte Lager aller nur dentbaren Gartengeräthschaften ber Firma C. Brandes in Hannover, wie es vollständiger fast kaum gedacht wer= den kann. C. Wagner, Hannover, hat gleichfalls ein reiches Lager von Gartenutensilien, fahrbaren Grasscheeren, Heden= und Blumenscheeren, Spaten, Bartenlaternen neuester Conftruction, Biegkannen, Gartenmeffern u. f. w. F. Wellmann aus Altona und J. C. Bitter, Hamburg: Gemüseschneidemaschinen, Kartoffeluschälmesser, Kohlhobeln u. f. w. Schöne und reichbemalte Porcellanblumentopfe von Ed. Sanftein-Sannover; Gartenpflüge, Drill- und Dibbel-Maschinen, Kartoffelnaushebepflüge u. f. w. von S. Eicke in Gleidingen bei Hannover; Tropffteine zu Aquarien u. dergl. von Ed. Doetsch, Hannover, Gemüseschneidemaschinen von J. L. Falkenberg, Samburg. Beizapparate (Patent-Bolygon-Reffel) zu Niederdructwafferheizungen für Gewächshänser von Gustav Roeder, Sannover; ein vollständig hergerichtetes Gewächshaus mit Satteldach, die anerkannt beste Construction für norddeutsches Klima von 18 m Länge, fowie verschiedenartige Miftbeetfenfter von Bernh. Krüger in Linden bei Hannover; praktische Wafferfilter von Buffe u. Comp., Hamburg; Nährsalz für Pflanzen von A. Schröder, Göttingen, (wiederholt im diesjährigen Jahrgange dieser Zeitung erwähnt und bestens empfohlen), mit eclatanten Beispielen an jungen Palmen, welche seit Anfang dieses Jahres in hohen durchsichtigen Glasgefäßen, mit Nährsalz getränkt kräf= tigft unter Entwickelung eines ftarken Burgelfuftems fortvegetiren; Blumendünger von & Bertram u. Comp. in Hameln bei Hannover; Blumentöpfe in allen Dimensionen von Ed. Baertling, Hannover; Cementwaaren, wie Geländer, Basen, symbolische Figuren u. f. w. von Wilh. Runge, Hannover; eine praftisch eingerichtete Sonnenuhr vom Steinhauermeister B. Ahrens, Hannover, auf der oberen Seite des

Würfels eine Horizontaluhr, auf den verticalen Seiten mit Morgen-,

Mittags=, Abends= und Mitternachts=Uhr versehen.

Die Ausstellung des Hannoverschen Gartenbau-Vereins hat in der That in mehr als nach einer Richtung wiederum vollständig befriedigt, freuen wir uns, daß seine rastlosen Bestrebungen wie immer stets mit fortschrittlichen Erfolgen begleitet sind! —

Ingolstadt. Im 8. Hefte S. 374 bieses Jahrg. der Hamburger Gartz theilten wir mit, daß in Ingolstadt ein "Gartenbau-Berein für Ingolftadt und Umgegend" ins Leben getreten fei, der im Bereine mit dem "Bereine zur Hebung der Bienenzucht", in den Tagen vom 19. bis 27. September im Bienenvereinsgarten eine gemeinschaftliche Ausstellung seiner Erzeugniffe und Geräthschaften abhielt. — Rach den uns gutiaft eingesandten Berichten, hat diese Ausstellung in jeder Beziehung alle früheren Ausstellungen übertroffen, sowohl was das Arrangement, wie die Reichhaltigkeit der eingesandten Gegenftande betrifft. Dieselben lieferten einen trefflichen Beweiß für das edle, erfolgreiche Streben der beiben Bereine. Die Pflanzenausstellung ist in der Anlage wie in der Ausführung als sehr gelungen zu bezeichnen und konnte kaum besser sein. Hervorzuheben sind unter Anderen eine große Blattpflanzengruppe von dem Herrn Stadtgärtner Trögl und Diepold. Mehrere Teppichbeete der verschies densten Art fanden allgemeinen Beifall, ebenso die Gruppe von Palmen, Dracanen, Fuchsien, Pelargonien 2c. Bortreffliches Gemüse hatten Die Herren Stadtgartner Wagner, Rling, Eber und Rindl ausgestellt und dergl. mehr. Reich vertreten waren, wie auf allen Gartenbauausstellungen jett, die Geräthschaften für Gartenbau.

Bon gleichem Interesse wie die Pflanzenausstellung, war der Ausstellungsraum für Bienenzucht, bei der sich ganz besonders durch die vorstrefslichen Ausstellungsgegenstände der "Berein zur Hebung der Bienenzucht" verdient gemacht hat, aber auch von anderen Bienenstreunden und Züchtern waren sehr interessante und besehrende Objecte ausgestellt. — Ersreulich ist es zu bemerten, daß diese Ausstellung, was nur selten vorstommt, troß schlechten Wetters, nach Abzug aller Auslagen, einen ansehns

lichen Ueberschuß erzielt hat.

Wie vor einiger Zeit mitgetheilt wurde (Heft 8, S. 374) hat sich der Gartenbau-Berein in Jugolstadt erst in diesem Jahre gebildet und ersteut sich unter seinem I. Borstande, des Herrn Premierlieutenants Härtinger und des Herrn Anton Bogt (Schriftsührer) eines schnelsen Aufblühens.

Hamburg. Der Gartenbau-Verein für Hamburg, Altona und Umgegend hielt am 4. October seine erste Monatsversammlung dieses Winterhalbjahres unter dem Vorsitze des zweiten Präses, Herrn Friedr. Worlée ab. Der Vorsitzende erinnerte zuerst an den schweren Verlust, welchen der Verein durch das Ableben des Obergärtner F. B. Kramer in Klein-Flottbeck erlitten hat, wobei er die großen Verdienste Kramers um die Hebung des Gartenbaues hervorhob, worauf die sehr zahlreich besuchte Versammlung das Andenken des Heimzegange

nen durch Erheben von den Sitzen ehrte.*) Sodann nahm Herr Dr. B. Sorauer aus Prostau das Wort zu einem interessanten, durch Abbildungen erläuterten Vortrage über die Frostschäden des vergangenen Winters in unseren Forsten und Obstgärten und kam in seinen Aussüherungen zu dem Schluß, daß man den Einwirkungen des Frostes keinesewegs machtlos gegenüberstehe, indem er einige Andentungen gab, wie man Pslanzen erlangen könne, die widerstandsfähiger sind, u. A. durch das Heraussinden widerstandsfähiger Barietäten. — Der Redner gab serner eine Uebersicht über die theils bereits durch Absterben einer großen Menge von Bäumen in allen europäischen Ländern bekannt gewordenen, theils noch durch theilweise Beschädigung der Pslanzen erst später hervortretenden üblen Wirfungen der abnormen vorigjährigen Kälte und erörterte sodann die Ursachen und die Art und Weise der Eisbildung in den Zellgeweben, durch welche die schlimmen Folgen des Frostes hervorsgebracht wurden.

Unter den gegen diese Calamitäten möglichen Mitteln erörterte Herr Dr. Sorauer besonders die thunlichste Heranziehung eines widerstandssfähigen Materials, also solcher Varietäten der Väume, welche möglichst wenig Wasser in den Winter hinübernehmen, da solche gegen den Temperatur-Wechsel unempsindlich sein werden. Es möchte zugleich die Entwisserung der betreffenden Standorte der Bäume als ein vorzügliches

Mittel gegen deren Ueberfüllung mit Waffer sich empfehlen.

Berlin. Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin wird, wie wir bereits S. 281 mittheilten, am 16. Januar k. J. eine Winterausstellung veranstalten (Siehe das Programm S. 181), zu der allen Gärtnern des deutschen Reiches die Concurrenz gestattet ist, um dem deutschen Gartendau Gelegenheit zu geben, seine Leistungsfähigkeit auch auf dem Gebiete der Blumentreiberei und Winterblumenzucht im Allgemeinen zu zeigen und dadurch den Beweis zu liesern, daß ein großer Theil der neuerdings aus dem Auslande importirten Bouquetblumen ze, auch bei uns in gleicher Schönheit herangezogen werden kann. Auf getriebene Gemüse soll sich die Ausstellung ebenfalls erstrecken. Außer Staats und Ehrenpreisen ist laut Programm eine ansehnliche Reihe von Bereinspreisen in Medaillen und Geld ausgesetzt, und steht zu hossen, daß auch andere deutsche Gartenbau-Bereine durch Bewilligung von Ehrenpreisen zur Förderung der gedachten Ausstellung beitragen werden. Der Gartenbau-Berein in Hamburg hat bereits in seiner Bersammlung am 5. October 1 goldene Medaille und andere Preise bestimmt. E. O—0.

Die Bhullorera = Convention.

Die Berner internationale Convention gegen die Berbreitung der Reblaus (Phylloxera) hatte durch die von einzelnen Staaten erlaffene Ausführungs-Berordnungen die Einfuhr nicht allein der in erster Linie

^{*)} Siehe den Netrolog S. 507.

in Frage kommenden Weinreben nach den contrahirenden Ländern, sondern auch aller übrigen Gewächse fast ganz unmöglich gemacht. Namentlich wurde von den Handelsgärtnern Belgiens, welches der betreffenden Convention überall nicht beigetreten ist, die Klage erhoben, daß von Seiten der schweizerischen Zollbehörden die Einfuhr von Gewächsen nur dann gestattet wurde, wenn deren Burzeln von allen anhaftenden erdigen Bestandtheilen völlig befreit waren. Die Folge davon war, daß die Bersendung der meisten Handelsgewächse, besonders auf weitere Entsernungen, vollständig unmöglich wurde.

Die von Seiten des belgischen Gouvernements bei dem schweizerischen Bundesrath gegen die obige Convention ershobenen Reclamationen sind durch eine von dem letteren publicirte Verfügung in der Hauptsache erledigt worden.

Wir theilen die Bestimmungen derselben mit, da auch die Ham burg is che Handels gärtnere i unter der Reblaus-Convention bereits zu leiden beginnt und der Gartenbau-Berein für Ham burg, Altona und Umgegend in Folge davon eine motivirte Gingabe an die deutsche Reichsregierung behufs Modisicirung der dieser auch für Hamburg nicht unwichtigen Betriebszweig bedrohenden Bestimmungen dieser Convention abzusenden beschlossen hat.

Nach dieser Verfügung des schweizerischen Bundesrathes können die Pflanzen, Bäume, Gesträuche und verschiedene Erzeugnisse des Gartenbaues, welche nicht ohne einen Erdballen transportirt werden können, zum Eingang und zur Circulation in der Schweiz unter gewissen Bedingungen zugelassen werden, wenn die betreffenden Sendungen mit Ursprungs-Certificaten der Behörden des betreffenden Landes versehen sind, durch welche bezeugt wird:

a. daß dieselben aus einer Gegend kommen, welche für frei von der Invasion der Phylloxera anzusehen ist und als solche auf einer von dem betreffenden Staate fortlaufend zu controllirenden Special-Karte bezeich-

net ist.

b. daß jene Gewächse nicht vor Kurzem importirt sind;

c. daß das Etablissement, aus dem diese Gegenstände herstammen, keine Weinstöcke enthält, keinen Handel mit solchen treibt, und sich nicht in der Nähe eines Weinberges befindet.

Die zum Import bestimmten Gewächse mit Ausnahme der Topfspflanzen müssen so fest verpackt sein, daß keine erdigen Theile derselben

verloren gehen können.

Obwohl Belgien sich nicht an der Berner Reblaus-Convention betheiligt hat, werden die Belgischen Gärtner von dieser Vergünstigung Gebrauch machen können, wie die Regierung dieses Landes durch die zusständigen Behörden eine wirksame Controlle über die betreffenden Cxportsfirmen üben wird.

Die für alle Länder geltenden Bedingungen für den Import von Obstbäumen, Gesträuchen und den verschiedenen Erzeugnissen der Gärten, Gewächshäuser und Orangerien nach der Schweiz sind folgende:

Diese Begenstände muffen von einer Bescheinigung der zuständigen

Behörde des Ursprungs-Landes begleitet sein, welche dahin lautet, daß diesselbe aus einer für frei von der Reblaus erachteten Gegend herrühren, welche als solche aus einer stets zu controllirenden Specialkarte des betreffenden Staates bezeichnet ist und daß sie nicht vor Aurzem importirt sind. Dieselben müssen sest werpackt, die Wurzeln völlig von Erde gereinigt, sie können jedoch mit Moos umgeben sein und müssen in jedem Falle mit in Leinwand so dicht verpackt sein, daß kein Theil derselben verloren gehen kann.

Diejenigen Gegenstände dieser Art, welche nicht ohne Erdballen transportirt werden können, werden zum Eingang in die Schweiz zugelassen, wenn ihnen das oben angegebene Certificat beigegeben ist, welches von der Communal-Behörde, in deren Bezirke das betreffende Etablissement belegen ist, ausgestellt werden kann. Diese Gegenstände müssen mit Ausnahme der Topspflanzen in der angegebenen Weise so seste emballirt sein, daß kein Theil der ihren Erde verloren gehen kann.

Durch die obige Verfügung, welche, wie wir nicht zweifeln, auch von den übrigen bei der Berner Convention betheiligten Staaten zur sinngemäßen Ausführung derselben acceptirt werden wird, dürfte die der Handelsgartnerei aller Länder drohende Calamität abgewandt werden.

(H. Corresp. 13. Octbr. 1880.

Literatur.

Berichte der Gräflich H. Attem'schen Samencultur = Station in St. Peter bei Graz über ihre Ersahrungen in der Samen=fultur. 1. Theil: Gemüse. Graz 1880. — Ein sehr empsehlenswerthes Heft von 62 Seiten in gr. Octav. Man muß dem Herrn Verfasser sehr dankbar sein, daß er seine Ersahrungen in der Samenkultur veröffentlicht und zum Gemeingut gemacht hat und dieselben somit in den weitesten Kreisen Verwendung sinden können.

Der Schulgarten des k. k. steiermärkischen Gartenbaus Bereins auf der Landes Ausstellung zu Graz 1880. Bom Graf H. Welchen. Im Selbstwerlage des Bereins. Allen, welche sich für die Schulgartenfrage interessiren, empschlen wir dieses kleine 40 Octavseiten starke Hetz, in welchem der Herr Verfasser diese Frage ganz vortrefslich eingehend erörtert hat.

Die Clematis. Eintheilung, Pflege und Berwendung der Clematis, mit einem beschreibenden Berzeichnisse der bis jetzt gezüchteten Barietäten und Hybriden. Nach "the Clematis as garden flower" von Thomas Moore und Georg Jackman, bearbeitet von J. Hartswig, Größherzl. Garteninspector in Beimar und F. C. Heinemann, Handelsgärtnerei-Besitzer in Ersurt. Ein Octav-Heft, 102 S. Text und 7 in den Text gedruckten Abbildungen. Ersurt 1880. Selbstwerlag von F. C. Heinemann.

Die Clematis-Arten und Hubriden, von denen es jetzt bekanntlich eine so sehr große Anzahl giebt, gehören mit zu den schönften Schling-

pflanzen, namentlich von der Zeit an, wo die herrlichen Arten C. patens, lanuginosa, Fortunei und andere bekannt und von Herrn Jackman die noch schöneren Hybriden gezogen wurden. Herr F. C. Heinemann in Ersurt ist schon seit längerer Zeit bemüht alle Clematis, die der Kultur werth sind, zu sammeln und zu verbreiten und besitzt derselbe jedensalls die reiche haltigste Sammlung dieser so schönen Pflanzenarten in ganz Deutschland, wenn nicht in Europa, über die bereits früher zu verschiedenen Malen

von uns berichtet worden ist.*)

Das uns vorliegende kleine Buch von den Herren J. Hartwig und F. C. Beinemann nach dem Buche "the Clematis as a garden flower" von Th. Moore und G. Jackman bearbeitet, ift fehr zeitgemäß und wird nicht versehlen die Liebhaberei für die so schönen Clematis zu för= dern und Beranlaffung zu geben, daß diese Pflanzen noch allgemeiner fultivirt werden, als es bisher der Fall ift. — Der Inhalt des genann= ten Buches zerfällt, außer einer nicht zu übersehenden Einleitung, in 4 Rapitel, von denen das 1. über die Clematis-Hubriden handelt und zwar a) die Entstehung der Gartenformen, b) Gruppirung der Hibriden nach ihrer Abstammung und c) Aufzählung der Arten, Barietäten und Hybriden mit Angabe der Blumenfarbe und Rücksicht auf ihre Verwendung in den Gärten. 2. Rapitel. Kultur. Daffelbe enthält: a) allgemeine Kultur der Gruppen 1. montana, 2. patens, 3. florida. b) Allgemeine Rultur der Gruppe 4, graveolens; c) Allgemeine Kultur der Gruppe 5, lanuginosa; d) Allgemeine Rultur der Gruppen 6, Viticella und 7, Jackmani; e) Allgemeine Rultur ber nicht fletternden Clematis, Gruppen 8, coerulea obovata, und 9. erecta. 3. Rapitel. Die Berwendung der Clematis in den Gärten. a) Specialfultur der Clematis für Conservatorien oder Hausdekorationen. b) Specialkultur der Clematis an Wänden im Freien. c) Specialfultur ber Clematis auf beständigen Blumenbeeten. d) Specialfultur der Clematis in Ginzelftellungen, als Säulen, Pyramiden u. f. w. e) Specialfultur der Clematis an Felsund Wurzelwerk, Ruinen, Baumftumpfen u. f. w. und f) Specialkultur der Clematis der Ausstellungspflanzen. Das 4. Kapitel enthält ein beschreibendes Verzeichniß der Arten, Varietäten und Hybriden der jest in den Gärten kultivirten Clematis in alphabetischer Reihenfolge.

Die Clematis gehören jetzt, nach der Einführung von den C. patens-, lanuginosa-, Fortunei- und Standishii-Barietäten wie gesagt, fast zu den unentbehrlichsten Gewächsen eines jeden Gartens und können dieselben

nicht genug empfohlen werden.

Das kleine Büchelchen der Herren Hartwig und Heinemann wird jedenfalls nicht verfehlen diesen so schwen Gewächsen viele Freunde zuzuführen.

E. O—o.

Festschrift zur 25jährigen Stiftungsseier des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues im Regierungsbezirk Kassel zu Kassel. Herausgegeben vom zeitigen Schriftsührer des Vereins im September 1880.

^{*)} Stehe Jahrg. XXXII, p. 195.

Rechenschaftsbericht des Bereins für Pomologie und Gartenbau in Meiningen, für die Zeit vom 1. April 1878 bis

31. März 1880. XXII. Heft. Meiningen 1880.

Diese kleine Schrift enthält außer den, den Berein betreffenden Mitteilungen, eine sehr beachtenswerthe und belehrende Abhandlung über "die kleinen Feinde des Obste und Gartenbaues" der von dem Bereinsmitgliede Herrn H. Weber in der in Wasungen stattgefundenen Wanderversammlung des landwirthschaftlichen Bereins gehalten worden ist, worauf wir die sich dafür Interessirenden ausmerksam machen.

Alph. Lavallée's Arboretum Segrezianum. Bereits im 34. Jahrg. S. 87 (1878) der Hamburg. Gartenzeitg, machten wir darauf aufmerksam, daß der Besitzer der so ausgedehnten, reichhaltigen Baumsschulen, Herr Alphonso Lavallée zu Segrez (Depart. Seine und Dise) ein wissenschaftlich bearbeitetes Werk berauszugeben beabsichtige, das die Beschreibungen und Abbildungen der vorzüglichsten Baums und Strauchsarten bringen soll. Der erste Theil, eine Serie von guten Illustratiosnen verschiedener Gehölzarten enthaltend, ist nun unter dem Titel: Icones selectae arborum et fruticum in hortis Segrezianis collectorum erschienen. Das Heft, in groß Quarto, enthält 20 Seiten Text, theils in lateinischer, theils in französischer Sprache und 6 ausgezeichnet ausgessührte Abbildungen von Baums und Straucharten, nämlich von: Juglans Sieboldiana, Ostryopsis Davidiana, Elaeagnus longipes, Crataegus cuneata und Jamesia americana.

Juglans Sieboldi ist eine japanesische Wallnußart, deren Nüsse ähnslich denen der J. regia sind. Die Blätter sind groß und schön. Der Baum wächst sehr start und läßt sich leicht durch Samen vermehren.

Ostryopsis Davidiana stammt aus der östlichen Mongolei und ist ein nußtragender Strauch. Im jungen Zustande trägt er nur männliche Blüthen, erst im reiferen Alter erscheinen auch die weiblichen Blumen.

Elaeagnus longipes trägt sehr lang gestielte Früchte.

Crataegus cuneata stammt aus Japan, ist von niedrigem Buchs, hat keilförmige Blätter, trägt große weiße Blumen und große runde rothe Früchte. Ein in unserem Klima ausdauernder Halbbaum.

Jamesia americana ift ein niedrig bleibender Strauch mit länglischen, gefägten Blättern und Buscheln weißer, riechender Blumen in Art

der einer Saxifraga.

Seuilleton.

Pomologen-Congreß und Obstausstellung in Würzburg. Aus Würzburg wird unter dem 7. October über den mit einer Obst-Ausstellung verbundenen Pom ologen - Congreß mitgetheilt. Heute Vormittag wurde dahier in den festlich geschmückten Käumen der Schrannenhalte der deutsche Pomologen-Congreß eröffnet, an dem sich nahezu hundert Theilnehmer aus Nah und Fern betheiligt haben.

Hr. Regierungspräsident Graf v. Luxburg sprach im Namen

ber fgl. baierschen Staatsregierung den Festgästen ein herzliches Willsomm auf fräntisch-baierischen Boden aus, und hob namentlich die Theilnahme Sr. Majestät des Königs Ludwig II. durch Gewährung eines prachtvollen Ehrenpreises für die gleichzeitig eröffnete Obst- und Gemüse-Ausstellung hervor. Interessant ist aus der Rede des Herrn Regierungspräsidenten zu vernehmen, daß in Franken allein durch den vorangegangenen Winter ein Schaden von 20 Millionen nach statistischen Erhebungen nachgewiesen sei. Trozdem bietet die Ausstellung des Schönen und Interessanten so viel, daß man saft an der Richtigkeit dieser statistischen Berechnung zweisseln möchte, wenn man nicht von den Ausstellern selbst mit wahrem Schmerz erfahren müßte, daß das, was sie hier zur Ausstellung gebracht, das

einzige Erträgniß von oft Hunderten von Obstbäumen sei.

Die Ausstellung befindet sich in der Ludwigshalle im alten Bahnhofe, der durch fräftiges Zusammenwirken der hiefigen Kunftgärtner, namentlich auch durch Betheiligung des kgl. Hofgartens, der seine ganze Bracht= Orangerie zur Verfügung stellte, sowie des Julius=Spitals mit einer herrlichen Collection von Holz= und Blattpflanzen, in eine Blumen=Aus= stellung umgewandelt ist, in deren herrlichen Rahmen auf langen Tafeln die Quintessenz der Ausstellung, die vielen Obstsortimente, den wohlgefälligen Blick des Besuchers fesseln. Da sehen wir alle Gattungen von Aepfeln und Birnen, namentlich in wahren Prachteremplaren, vertreten, denen sich die übrigen Obstsorten in mustergültiger Weise anreihen. Gine förmlich aus dem Boden gezauberte Teppich-Rasenanlage breitet sich in der Mitte des Ausstellungsraumes aus, und an deren unterem Ende erhebt fich eine Roloffalvpramide aus Gemüsen der Sachsenbäuser Gärtner-Genoffenschaft, die nur Riefen-Exemplare von Blumentohl, Artischofen, Wurzelgemüsen, Kraut und anderes dergleichen zeigt. Gartengeräthe, fünstliche Obstsorten, das Beste der Garten- und Obstliteratur, Blumen- und Obstppramiden, Vilze und Kartoffelsortimente und anderes mehr bieten dem Auge einen intereffanten belebenden Wechsel und feffeln den staunenden Beschauer auf jedem Schritte.

Am Eingange des Ausstellungsraumes glänzen die Ehrenpreise, darunter der Sr. Majestät des Königs, und alle werth für so viel Mühe und Fleiß, der sich hier in den Ausstellungsobjecten documentirt, zur

Belohnung zu dienen.

Internationale landwirthschaftlicke Ausstellung in Hamburg im Jahre 1882. Bon dem Bunsche geleitet, der Landwirthschaft aller Nationen und namentlich der deutschen die Gelegenheit zu einer comparativen Darstellung ihrer Leistungen zu bieten, hat sich bereits vor einiger Zeit ein provisorisches Comité gebildet, um in Hamburg im Jahre 1882 eine internationale landwirthschaftliche Ausstellung ins Leben zu rusen. Die über diesen Plan bekannt gewordenen Stimmen der öffentlichen Meinungen, namentlich auch in England und Amerika, haben von denselben mit Sympathie Act genommen. Dies Comité, bestehend aus den Herren H. Bieber zu Tatenberg, A. Henneberg Boppenbüttel, C. Henneberg Poppenbüttel, Albertus von Ohlendorff, Dr. R. Seelemann, Dr. J. J. Voigt hat jest ein Circular Schreiben an alle größeren landwirthschaftlichen Bereine mit der Bitte erlassen, sich darüber auszu-

sprechen, ob von einer solchen Ausstellung ein Erfolg zu erwarten sei und ob dieselbe bei den Landwirthen hinreichende Betheiligung sinden werde. Als Abtheilungen der Ausstellung sind in Aussicht genommen: 1) Landwirthschaftliche Maschinen und Geräthe. 2) Hülfsmittel sür die Landwirthschaftliche Bosdenprodukte, roh und bearbeitet. 4) Pferdezucht. 5) Kindwichzucht, Schafe, Schweine, Ziegen und Kaninchen. 6) Molkereibetrieb. 7) Gesslügelzucht. 8) Fischzucht. 9) Bienenzucht. 10) Gartenbau. 11) Forstwirthschaft und Jagd. 12) Wissenszucht Arbeiten auf den Gebieten aller vorstehenden Abtheilungen.

Arundo mauritanica ift, wie the Garden mittheilt, seit länger eine große Zierde im Bictoria hause des botanischen Gartens in Kew. Die 2 Fuß langen und von 8—10 Zoll breiten sederartigen Blüthen-rispen, die sich an den Endspitzen der fast 12 Fuß hohen Halme bilden, sind eine große Zierde. Die Stämme sind bekleidet mit schönen breiten bläulich-grünen Blättern, die sich ausnehmend schön machen. Für ein Warmhaus, in welchem der Pflanze genügend Raum und Feuchtigkeit gegeben werde und in dem sie sich völlig entwickeln kann, wird sie so leicht

von keiner anderen Pflanze dieser Art übertroffen.

Davallia Mariesii. Ueber dieses hübsche, provisorisch benannte Farn, das von dem Reisenden der Herren Beitch und Söhne, Herre Maries in Japan entdeckt und an die genannte Firma eingesandt worden ist, theilt Herr Th. Moore im Florist und Pomolog. Folgendes mit: Gleich Davallia bullata treibt auch D. Mariesii lange Rhizomen, erstere Art wirst jedoch zum Winter ihre Wedel ab, während D. Mariesii die ihrigen behält, die, selbst in einem ganz kalten Kasten überwintert, schön grün und frisch bleiben.

Nach den Herren Beitch ift es ein sehr elegantes japanesisches Farn von zwergigem Habitus mit friechenden, 1/4 — 1/2 Zoll dicken Rhizomen, die dicht mit aschgrauen Schuppen bekleidet sind. Die kleinen, 6 Zoll langen Wedel sind zahlreich vorhanden, sie sind schlank und befinden sich an etwa 4 Zoll hoch aufrechtstehenden Stengeln, sind dreisach gefiedert. Die fruchtbaren Wedel sind hellgrün, während die unfruchtbaren von

dunkler Färbung sind.

Als Ampelpflanze ist dieses Farn sehr zu empsehlen, es ist vielleicht eines der besten aller Farne für diesen Zweck und kann von den Herren

Beitch und Söhne zum billigen Preise bezogen werden.

Beränderung der Charaktere bei den Agaven. Herr Eroucher schreibt in "Garden. Chron.", daß importirte Agaven sehr häusig unserwarteten Beränderungen unterworfen sind. Gleich nach ihrer Einsühstung zeigen sie sich sehr verschieden in der Entwickelung ihrer Blätter und Sägezähne. Einige Arten treiben kurze Blätter mit starken Sägezähnen, andere Agave lätter mit viel weniger Sägezähnen, noch andere Arten bilden sehr flache Blätter, oder concave mit sehr dicker Basis. — Unter Agave horrida erhalten wir die Form mit großen flachen Blättern, bekannt als A. Regelii, dann eine Form mit kleinen concaven Blättern, benannt A. de Smetiana. Mittelgroße Pflanzen mit breiten concaven Blättern repräsentiren A. horrida und einige zwergartige Kors

men. In Zeit von 4-5 Jahren verändern jedoch unter guter Behand= lung diese Agaven ihre Charaftere und erhalten die Pflanzen ihre Form als A. horrida. Bon A. Roezlii oder A. Gilbeyi erhielten wir zuerst von ersterer eine sehr starke, dieblättrige, von der zweiten eine sehr ge= drungene Pflanze. Bei ersterer wurden die Blätter bald länger und die großen Pflanzen (besonders einige) haben schmale und verlängerte Blät= ter, bis die Bflanze die Charaftere der Species A. univittata, von der fie wie die andere wohl nur eine Form ift, zeigte. Daffelbe ergab fich bei den A. Kerchovei und Beaucarnei. Die Blätter verlängern sich und die Sägezähne werden weniger stark, bis die alte A. heteracantha zum Borschein kommt. Vor einiger Zeit glaubte Herr Croucher eine Anzahl neuer Arten erhalten zu haben, nachdem die Pflanze sich jedoch völlig aus= gebildet hatten, erwiesen sie sich als A. Verschaffelti, Leopoldi, Saundersi, Scolymus, cochleata 20., als Samenpflanzen-Formen von A. amoena. Daffelbe ergab sich bei Samenpflanzen von A. univittata, wie auch bei A. heteracantha. — Die einzigen Arten, die nach ihrer Einführung gleich gut zu bestimmen waren, sind A. Victoria Reginae, A. Besseriana, utaliensis, Peacokii und Seemanni. - A. Parreyi ist der A. applanata sehr ähnlich. Eine Menge andere sehr verschiedene Formen find noch vorhanden, die sich jedoch durchaus noch nicht bestimmen lassen, vermuthlich entstanden durch verschiedene klimatische Einwir= fungen.

Die Einwanderung des Apfelbaumes in Sudamerifa. Nach "Betermann's Geographische Mittheilungen" theilt ber "Obstgarten" mit: Es ist oft wahrhaft überraschend, wie die einheimische Begetation mancher Gegenden durch die Ansiedlung von Europäern von Grund aus verän= bert wird. So 3. B. haben die europäischen Species der Gattung Cynara Tausende von Quadratmeilen im südwestlichen Amerika erobert und find dort nicht mehr zu vertilgen. Die Florg von Chili, füdlich vom Baldivierfluffe und zwischen deffen frümmungsreichen Zuflüffen erinnern außerordentlich an die europäische Heimath. In den parkartigen Prärien ift mit der prächtigen einheimischen Buche, der Fagus obliqua, eine gabtlose Menge von Apfelbäumen zusammengestellt, die jetzt hier wild wachsen, aber natürlich ursprünglich aus Europa eingeführt wurden. Das Gebiet des Apfelbaumes hat dort eine riefige Ausdehnung, von Valdivia bis Orsono und freuzt im nordwestlichen Patagonien sogar die Anden, sich von dort noch weiter oftwärts ausbreitend. Sein Vorkommen ift auf biefem Gebiete ein fo häufiges, daß auf den weiten Gebieten des Argen= tinafluffes Rio Negro und Rio Collorado die Eingeborenen allgemein Manzaneros oder Apfelindianer genannt werden. Es ist Thatsache, daß die Frucht der wilden Apfelbäume in den Provinzen Baldivia und Orsono in eminenter Weise — wie in keinem europäischen Lande — den Bewohnern vollständige Nahrung und Getränke, Wein und Speise liefern.

Begonien mit weißen gefüllten Blumen. Herr Lemoine hat eine Knollen-Begonie mit weißen gefüllten Blumen gezogen, die er nach dem Redacteur des Garden, W. Robinson benannt hat. Die Blumen sind rahmweiß mit einem mattgelben Centrum.

Frucht-Production auf den Azoren. Nach einer Mittheilung in

Garden. Chron. wurde im Jahre 1879 von den Azorischen Inseln nach England exportixt: 263,205 Melotes Apfelsinen, 3485 Mel. Tangerinen, 39,869 Stück Ananas und 564 Rispen Bananen. Davon ging etwa die Hälfte der Apfelsinen nach London, das nächstgrößte Quantum kam nach Hull und der Rest nach Bristol. — Die Apfelsinenbäume leiden jetzt bedeutend in Folge einer Krantheit, die darin besteht, daß das Holz eine Art Gummi oder Harz ausschwitzt, während die Früchte start vom Mehlethau befallen werden und absallen. Während des vergangenen Winters verloren in vielen Gärten die Apfelsinenbäume sast alle ihre Blätter in Folge der häusigen und surchtbaren Hagelniederschläge. Die ihrer Bläteter beraubten Bäume boten einen traurigen Anblick.

Berstellbare Dach-Deckung für Gewächshäuser. Als Ersat für die doppelten Glassenster oder Holzbecken hat Herr A. Praßler in Hamburg (Billhörner Röhrendamm 28) eine recht praktische Vorrichtung getroffen. Diese verstellbare Dachdeckung läßt sich aus Glas, Holz, Zinf und verschiedenen Metallen herstellen, vermittelst Rollen oder Ketten leicht und bequem vors oder rückwärts schieden, und stellt jede beliebige

Deffnung ber.

Die Matte dient als Warms oder Schattendecke und kann allein oder mit der Deckung aufs und abgezogen werden. Die Deckung kann durch einen Hebel zur Erde gelassen werden, um den Schatten zu vers meiden.

Herrn Praßler ift diese seine Erfindung vom deutschen Reiche, Defterreich-Ungarn, Rußland, Frankreich, Belgien 2c. patentirt worden.

Personal = Motizen.

—. Garteninspector **M. Kolb** in München hat vom König von Baiern das Ritterfreuz des Verdienstordens des heiligen Michael versliehen erhalten.

—. Der frühere Obergärtner der braunschweigischen Eisenbahn, Herr Kreiß ist mit der Verwaltung der Promenaden Braunschweigs

betraut worden.

—. † Hofgärtner Rellner zu' Charlottenburg, früher in Schwedt

a. D., starb am 26. Juli im 69. Lebensjahre.

—. † Herr Arthur Beitch, von der allgemein bekannten Firma James Beitch u. Söhne in Chelsea, London, ist am 25. September in einem Alter von 37 Jahren gestorben.

Arthur Beitch hatte sich ursprünglich dem Kaufmannsftande gewidsmet, jedoch nach dem Tode seines Baters wurde er Mitinhaber der so groß dastehenden Handelsgärtnerei der Firma James Beitch u. Söhne.

Eingegangene Saamen= und Pflanzen=Berzeichniffe:

Preis = Verzeichniß über Samen= und Pflanzen von **Nichard H.** Müller, Handelsgärtner in Striesen bei Dresden. Special-Kultur von Cyclamen persicum. Herbst 1880. Der rühmlichst bekannte Züchter und Kultivateur von Cyclamen, Herr Richard H. Müller in Striesen macht ganz besonders aufmerksam auf die wohl noch von seiner anderen Seite ausgebotene rosa und rothe Varietäten von Cycl. persicum splendens.

Freunden dieser jest so allgemein beliebten Pflanzen empfehlen wir

dieses Verzeichniß zur genauen Durchsicht.

Nicolvs Moufel, Baumschulen Bestiger in Sandweiler bei Luxemburg (Großherzogthum). Nr. 43, Herbst und Frühjahr 1881. Obstbäume, hochstämmige Allees und Zierbäume, Ziersträucher, junge Pklanzen von Baumarten 20.

Die Centrale der prakt. Gartenbau-Gesellschaft in Baiern zu Frauendorf empfiehlt für Herbstpflanzung diverses Beerenobst, worüber Verzeichnisse von der "Vereins-Centrale zu Frauen-

dorf, Post Vilshofen, Niederbaiern" zu beziehen sind.

Herm. A. Hesse, Baumschulen in Werner a. d. Ems, Provinz Hannover. Preis-Verzeichniß für Händler, für das Jahr 1880—1881. Junge Pflanzen zur Anlage einer Baumschule. Erdbeeren, Johannisbeeren 2c., junge Coniferen, junge Laubhölzer; Gladiolen, Canna 2c.

L. Späth, Berlin, Baumschule und Blumenzwiebel-Rulturen. Nr.

50: Hauptpreisverzeichniß.

Carl Gustav Deegen jr., Köstritz. Offerte über Rosen. Extra vorzügliche Qualität.

Brieffasten.

C. G. D. in Köstritz. Ihre Sendung hat mir viel Frende gemacht und danke ich Ihnen bestens dassir. Ich habe gern davon Notiz genommen.

F. C. H. in Erfurt. Vielen Dank. Das Büchelchen wird den Freunsten und Verehrern dieser so herrlichen und verwendbaren Pflanzen

sehr willkommen sein.

- 5. in Jngolftadt. Es freute mich aus den Berichten zu ersehen, daß die Ausstellung so gut ausgefallen ift. Danke bestens für die Einsfendung der Berichte.
- **A. Br.** in Berlin. Heft 5 und 6 dankend erhalten. Bitte die ferneren Sendungen direkt unter meiner Abresse zu senden. Eine Besprechung des Gesandten erfolgt sobald als möglich. Heft 4 fehlt mir.
- 28. L., Potsdam. Bielen Dank, brieflich ausführlich.
- 5. D., Bremen. In diesen Tagen sandte die Fortsetzung von dem D.'schen Buche, bitte um gefällige Besprechung desselben.

As Diesem Hefte liegt gratis bei: Berzeichniß von Werken über Gartenkunde, Blumen=, Obst= und Gemüsezucht, Weinbau 2c. von G. Basse in Quedlindurg.

Kelch und Blüthe

auf Golgatha's Boben. Gin Beicht: und Communionbuch ju Bor- und Nachbereitung für ben Did bes herrn. 22 Bogen. Mimatut Ausgabe. Web. Dt. 1, 50 Pf. elegant gebunden mit Goldschnitt Dr. 2, 40 Pi.

Dieses niedliche Buch wird die wahre Andackt bei Junglingen und Jungfrauen. Wannern und Frauen, mehr beferdern als manche große Werte, die mit großer Weitschweitigkeit viel weniger in die Etimmung zu verfegen wissen, die ernite, beiliame keier des beiligen Abendmahla dech allein von dauerndem Segen in. Ablseld, Draseke, Georgi, Glaz, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massilon, Mohr. Novalis, Neinhard, Nosenmuller, Schenkenderf, Schmolk, Seriver, Spilten, Skeiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Jille, Ischokke und viele andere bedeutende drüftliche Ediger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Jille, Ischokke und viele andere bedeutende drüftliche Ediger, Stöckhardt, keitwaren werden mit den vorsüglichsten Aufschlichen für der verfesten mit den vorsüglichsten Aufschlichen keitwaren werden fagen, welche viel gut mabren Undacht und Gottesfurcht beitragen werden.

Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

Blattpflanzen

deren Aultur im Zimmer von Dr. Leopold Dippel,

ord. Professor in Darmstadt.

3 weite verbefferte und vermehrte Auflage.

Mit 34 eingedrudten Solgidnitten. 1880. gr. 8. Web. 5 Mrf. Borratbig in allen Buchbandlungen.

3m Berlage von R. Kittler in Samburg erscheint auch fur 1881 :

Samburger Garten= und Blumenzeitung.

Beitichrift fur Garten: und Blumenfreunde, Runft: und Sandelagartner. Berausgegeben von Cb. Otto

37 Jahrgang. 1881. 12 Befte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geb. Preis 15 Mf.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachtenner und enge-lifcher und belgischer Blatter die praktischifte deutsche Zeitung fur Gartner und Gartenfreunde; fie ift in England, Belgien, Frankreich, Spanien und Stalien (bie Reapel), in der Balladiei, in Mosfau, St. Betersburg, Stodholm, Brafilien und Rordamerita ju finden, und englische Blatter erflarten, daß es die einzige deutsche Bartenzeitung fei, aus der man etwas lernen fonne. - Gie bringt fiete das Reueste und Interessanteste und giebt wohl der Umstand den besten Beweis für den werthvollen Inhalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Wochen und Monaten als etwas Reues bringen, was wortlich aus ber Samburger Gartenzeitung abgedruckt ift. - Auch in Schriften über Gartenbau und Botanif findet man baufig Wort fur Wort die Samburger Gartengeitung wieder abgedruckt und ale Autorität aufgeführt, was wohl am besten barlegt, daß sie einen dauerns deren Berth behalt, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Gie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Nachschlagebuch fur alle Garten- und Pflangenfreunde. - Auch an Reichhaltigfeit übertrifft fie faft alle anderen Gartenzeitungen, und liefert j. B. icon in feche Beften mehr, ale der gange Jahrgang von Neubert's Magazin, - in 8 Beften mehr, ale der gange Jahrgang von Regel's Gartenflora, und fo im Berhaltniß ift fie vollstandiger und billiger als andere Gartengeitungen gu anscheinend niedrigeren Preifen. Ge wird fonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gartner und Gartenfreunde, Botanifer und Gutebesitzer von großem Intersse und vielem Augen sein. — Das erste Best ift
von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.
Bei der großen Berbreitung dieser Zeitschrift sind Inserate sicher von großem Augen
und werden pr. Petitzeise mit 25 Pfg. berechnet. 600 Beilagen werden mit 7 Mt. 50 Pf. berechnet.



Sechsunddreißigster Jahrgang.



Zwölftes Heft.

Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben

ron

Eduard Otto.

Garten-Inspector.

Inbalt.

Seite
Die Beinrebe Black Hamburgh, beren Geschichte, Beschreibung 2c
Rultur der Ixora-Arten
Neue Farne aus Chile und Japan
Neue Farne aus Chile und Japan
Die 9. Versammlung deutscher Pomologen und Obstrückter in Würzburg
Die nach Versonen benannten Pflanzengattungen
Alte und neue empfehlenswerthe Bilanzen
Gartenbau-Bereine und Ausstellungen: Samburg, Gartenbau = Ber. Ausstellungs=
Balast 563. Monats-Bersammlung
Gärtnereien hamburgs. 13. Gärtnerei bes herrn F. B. Böttcher
Literatur: A. Brennwald, Sammlung gemeinnuglicher Bortrage 568; B. Cande, Denbros
logie 568. Kaushijder 569: Dherhied Deutschlands hefte Dhitsorten 570. (8 90 alte
Thithaumeucht
Dhiftaumzucht 571—575 Feuilleton 571—575
Perfonal - Rotigen: hennings 575. + 3. Ernft herger 576; Dr. be Barrh 576; F. S. Lehmann 576
Desiration of the State of the
Brieftaften

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg erscheint auch fur 1881 :

Samburger Garten- und Blumenzeitung.

Beitschrift fur Garten- und Blumenfreunde, Runft- und Sandelsgartner. Berausgegeben von Cb. Dtto.

37. Jahrgang. 1881. 12 hefte à 3-4 Bogen, mit Abbildungen, gr. 8. Geh. Preis 15 Mf.

Die Samburger Gartenzeitung ift nach dem Ausspruche deutscher Sachkenner und enge lifcher und belgischer Blatter die praftisch fte beutsche Zeitung fur Gartner und Gartenfreunde; fie ift in England, Belgien, Franfreich, Spanien und Italien (bie Neapel), in der Ballachei, in Mostau, St. Betersburg, Stodholm, Brafilien und Nordamerika zu finden, und englische Blatter erklarten, das es die einzige deutsche Gartenzeitung fei, aus der man etwas lernen konne. - Sie bringt ftets das Neueste und Interessanteste und giebt wohl der Umftand den besten Beweis für den werthvollen Subalt, daß viele andere deutsche Gartenzeitungen oft nach Bochen und Monaten ale etwas Reues bringen, was wörtlich aus der Hamburger Gartenzeitung abgedruckt ift. — Auch in Schriften über Gartenbau und Botanit findet man haufig Bort für Bort die Hamburger Gartenzeitung wieder abgedruckt und als Autorität aufgeführt, was wohl am besten darlegt, daß sie einen dauernderen Werth behält, als die meisten andern Zeitschriften dieser Art. Sie bleibt ein beständiger Rathgeber und ein vollständiges Rachschlagebuch fur alle Garten- und Pflanzenfreunde. — Auch an Rathgeber und ein vollstandiges Nachschageduch fur alle Gartenzeitungen, und liefert z. B. schon in sechs Feften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Neubert's Magazin, — in 8 heften mehr, als der ganze Jahrgang von Regel's Gartenflora, und so im Berhältniß ist sie vollständiger und billiger als andere Gartenzeitungen zu anscheinend niedrigeren Preisen. Es wird sonach der reiche Inhalt dieser Gartenzeitung für Gärtner und Gartenfreunde, Botanifer und Gutschessischen großen Interesse und vielem Nußen sein. — Das erste heft ist von jeder Buchhandlung zur Ansicht zu erhalten.

Bei der großen Berbreitung dieser Zeitschrift sind Inserate sicher von großem Nußen und werden pr. Petitzeile mit 25 Psg. berechnet.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

interflora

Anleitung zur fünftlichen Blumenzucht und Treibkultur in Glashäusern und Zimmern im Winter.

Nebst Kulturangabe und Beschreibung der schönsten, naturgemäß im Winter blühenden Pflanzen.

Bon S. Jäger,

Großherzogl. Sächf. Hofgarteninfpector.

Bierte umgearbeitete und vermehrte Auflage. 1880. gr. 8. Ceh. Mrt. 3,60:

Vorräthig in allen Buchhandlungen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg find erschienen: Ein Winteranfenthalt in Dan,

als heilmittel für Alle, welche an Krantheiten der Hale, und Brustorgane leiden oder sonst von schwacher Gesundheit sind. Nebst Nachrichten über die Mineralquellen der Kyrenden und ihren Nupen. Für Aerzte und Krante, von J. B. Cornelius. 8. Geh. M. 1, 20 Pf.
Dieses Schriftchen ist sür Leidende ein wahrer Trost, denn man ersieht daraus, wie die schöne milde und ruhige Luft von Pau selbst ganz Schwachen noch Hüse und Linderung bringen kann die sie in Nizza und an anderen Orten des mittelländischen Meeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, scharse Winde oft mehr schaden als nügen. Auch im vorletzten strengen Winter ist in Pau fortwährend so mildes Wetter gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis zum Froste fam, während in ganz Italien, die Palermo oft 3—6° Kälte war. Es ist diese Schrift daher sur Verzte wie für Kranke und Schwache von größter Wichtigkeit.

Die Weinforte Black Hamburgh oder Black Hambro, ihre Geschichte, Beschreibung 2c.

Kaum giebt es eine andere Weinsorte, die mit ihren Barietäten so verbreitet ist und so allgemein kultivirt wird, als die Sorte Black Hamburgh, und über welche Herr A. F. Barron in seiner Synopsis der

Weinsorten uns das nachstehend Nähere mittheilt.

Die Black Hamburgh ist eine blane Sweetwater Traube. Spnonym sind: Black Tripoti, Braddick's Sämling Hamburgh, Chasselas von Jerusalem, Frankenthaler, Granston schwarzer (Black) Hamburgh, Groß Blau, Hampton Court Black Hamburgh, Knewett's Black Hamburgh, schwarzer Muscateller, Pope Hamburgh, rother Hamburgh, Tripoli, Victoria Hamburgh und Warner's Hamburg.

Die Nebe ober der Stock wächst fräftig, das Holz ist mittelstark, stets gut ausreisend und ist sehr fruchtbar. Die jungen Neben ober das junge Holz ist blaßgrün, doch zuweilen röthlich gefärbt. Die Blätter sind mitstelgroß, fast glatt, blaßgrün. Blattstiel, die Adern und Blattnerven zuweilen röthlich und wenn dies der Fall ist, färben sich die Blätter beim

Vergehen auch röthlich.

Die Tranben sind mittlerer Größe, von länglicher Gestalt, mit breiten Schultern, gewöhnlich sehr gedrungen, zuweilen aber auch locker. Durchschnittlich wiegen die Trauben ½ bis 1 Kilo. Die Beeren sind groß, von $1-1\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser, rundlich-eiförmig, variiren aber sehr in der Form, zuweilen sind sie ganz rund, die kleineren Beeren sind gewöhnlich eirund, die größeren runder. Die Schale ist tief bläulich schwarz, mit einem dünnen Reif überzogen. Das Fleisch ist sehr, boch zart, saftig und schwelzend, von sehr reich zuckerigem und sehr angenehmem Geschmack.

Die Black-Hamburgh-Rebe soll zu Anfang des vorigen Jahrhunsberts von John Warner, einem Londoner Kaufmann, der einen Weinsgarten anlegte, von Hamburg in England eingeführt worden sein. Bon da wurde sie bekannt als Warner's Black Hambro, d. h. Herrn Warsner's schwarze Traube von Hamburg; Hamburg als Seehafenstadt des

nördlichen Deutschlands.

Die Black Hamburgh ist eine wirklich beutsche Traube, man sindet sie in jedem Theile von Deutschland, wo Wein kultivirt wird, aber unter sehr zahlreichen, sehr verschiedenen Namen, von denen der bekannteste "Frankenthaler" ist, ein Name, der in den letzten Jahren auch vielsach in England angenommen worden ist, von Einigen als synonym zu Black Hamburgh, von Underen als Bezeichnung einer größeren und stärkeren Varietät. Die Verwirrungen, welche in dieser Beziehung entstanden sind, rühren nur von Zufälligkeiten her, von denen das große Conservatorium zu Chiswick bei London ein vortresssliches Beispiel liesert. Die Weinsorten, welche in dieses Haus gepflanzt wurden, waren von verschiedenen Orten bezogen worden. Die eine Hälfte wurde auf ein Beet im Freien, die andere auf ein Beet im Hause gepflanzt. Zur Reisezeit der Trauben waren die Beeren der Varietäten der Black Hamburgh, welche auf ein Beet außerhalb des Hauses gepflanzt waren, alse groß und rund zc.;

während die anderen klein, eiförmig ze. waren, scheindar aber süßer. Die Stöcke der ersten Trauben waren richtig als "Frankenthaler" bezeichnet, die anderen "Black Hamburgh". Es wurden nun Stecklinge von den Stöcken unter Glas und von den im Freien stehenden gemacht; die aus ersteren gezogenen Pflanzen im Freien und die aus den letzteren gezogenen Pflanzen im Freien und die aus den letzteren gezogenen Pflanzen unter Glas kultivirt. Die Erscheinung und der Charakter jeder waren gleich entgegen. Es ist kein dauernder Unterschied unter den vielen sogenannten Barietäten der Black Hamburgh-Traube vorhanden, mit Ausnahme der Mill Hill und Dutch, die so bestimmt verschieden sind, daß so leicht keine Verwechselung vorkommen kann.

Unter den anderen Synonymen galt lange Zeit die Black Tripoli für eine größere und besser Sorte, wohl in Folge der vorzüglichen Kultur, welche man dieser sogenannten Sorte in Welbeck zu Theil werden

ließ, der Name ist jedoch jetzt veraltet.

Dasselbe gilt von Braddick's, Garnston und Knevett's Black Hamburgh. Pope Hamburgh wurde sie benannt, weil der Borgänger von Basil Fitzherbert zu Swynnerton Hall, in Stassorssifter, der Stecklinge von einem Freunde mitbrachte, der vor etwa 90 Jahren bei Rom residirte und diese Weinsorte "the Pope" (der Pabst) benannte. Der Original-Weinstock besindet sich noch zu Swynnerton Hall. Der verstorbene Herr Fleming zu Trentham, der diesen Wein sah, hielt ihn für eine distinkte Barietät und verbreitete dieselbe als Pope's Hamburgh.

Hampton Court Blad Hamburgh ift so benannt nach dem großen Weinstock zu Hampton Court Palast und hat den Ruf die ächte Barietät

zu fein, mit fleinen Beeren.

Bictoria Hamburgh war lange Zeit bekannt als die schönste und beste großbeerige Barietät; dieser Name hat jett jedoch keine Geltung mehr. Selbst die rothe (red) Hamburgh Sorte hatte ihre Liebhaber hinsichtlich ihrer distinkten Erscheinung, sie findet jedoch nur wenig Beifall

und wird selten angetroffen.

Von Frankreich kam der Frankenthaler unter den Namen Gros bleu, Chasselas de Jerusalem und blauer Muskateller nach England, dies sind jedoch nur neuere von Handelsgärtnern gegebene Namen und sind auch von Niemand angenommen worden. In Frankreich selbst ist dieser Wein kaum bekannt, mit Ausnahme unter dem englischen Namen Black Hamburgh oder unter dem deutschen Namen "Frankenthaler".

Bon den vielen in England bekannten großen Beinftöcken des Franfenthaler oder Black Hamburgh sind besonders die folgenden zu be-

merken:

1. Der große Weinstock zu Hampton Court, derselbe ist nicht der größte, aber der bekannteste Weinstock. Er soll 112 Jahre alt sein und füllt ein Haus 66 Fuß lang und 30 Fuß tief. Sein Hauptstamm hat $3^{1}/_{2}$ Fuß im Umsang. Der Weinstock befindet sich in vortrefslichem Zustande und liesert alljährlich ein großes Quantum kleiner Trauben, man zählte in einer Saison 1700 Stück.

2. Der Weinstock zu Cumberland Lodge in Windsor Park, der ein Gewächshaus einnimmt von 138 Fuß 4 Zoll Länge und 20 Fuß Tiefe. Er hat einen Stamm von 3 Fuß 8 Zoll im Umfange. Dieser Stock ist fast zweimal so groß, als der zu Hampton Court und befindet sich in bester Gesundheit und Kraft. Im Jahre 1879 lieserte er 2000 Trauben, durchschnittlich jede derselben von $^3/_4$ Pfd. Schwere, oder im Ganzen 1500 Pfund Trauben.

3. Ein anderer berühmter Weinstock ist der des Herrn P. Kan zu

Finchlen, der jährlich ausgezeichnete Trauben liefert.

4. Der Weinstock zu Shardeloes, Bucks, füllt ein Haus von 80 Juß Länge und ist 90 Jahre alt.

5. Der Weinstod zu Wrotham Park ist 82 Jahre alt, jedoch viel

fleiner als die anderen.

6. Der Weinstod zu Kinnell House, Breadalbane in Schottland, soll 1832 gepflanzt sein und bedeckt den Flächenraum eines Hauses von 172 Kuß Länge und 25 Kuß Tiefe (etwa 475 Quadratsuß). Er trägt jähr=

lich sehr reich.

Kultur Bemerkungen. In ganz England ist der Frankenthaler oder der Black Hamburgh Wein der beliebteste und am meisten kultivirte, auch ist sie Sorte, welche sich von allen anderen am leichtesten ziehen und treiben läßt, sie wird von allen Weinkultivateuren am meisten geschätzt und allen anderen Weinsorten vorgezogen. Es giebt mehrere Weinkultivateure, die von dem Frankenthaler Wein ganz erstaunende Resultate erzielt haben und noch erzielen. Der vorzüglichste Weinkultivateur in England ist heutigen Tages unstreitig Herr Coleman zu Eastnor Castle. Einzelne vorzügliche Resultate erzielte noch Herr Hunter in Lambton Castle von dieser Weinsorte. Derselbe erzog z. B. im Jahre 1874 eine Traube, die 21 Pfd. 24 Loth wog; eine zweite Traube wog 13 Pfd. 4 Loth, die er 1875 erntete. Herr Maredith in Garston erzog eine Traube im Jahre 1865, die $9^{1}/_{2}$ Pfd. wog, andere Kultivateure erzielten Trauben von 8, $8^{1}/_{2}$ Pfd. Schwere, einzelne Veeren hatten einen Umsang von $4^{1}/_{2}$ Joss.

Kultur ber Ixora-Arten.

Nur selten findet man jetzt die Froren in gutem Kulturzustande, und dies aus dem einfachen Grunde, weil die wenigsten Gärtner sie zu behandeln verstehen. Vor einer Reihe von Jahren, als noch die Booth'sche Gärtsnerei in Flottbeck, die des Herrn Steer und andere in Hamburg in Flor waren, sah man die herrlichsten Exemplare von Ixora, Exemplare, wie man sie jetzt selten sinden dürste.

Um nun gute Pflanzen von Ixora zu ziehen, laffen wir hier die Kulturmethode des Herrn W. Bardney folgen, der diese Pflanzen mit so

großem Erfolge zu ziehen versteht.

Hardney sagt im Journ. of Horticulture, die Pflanzen gesteihen sehr gut in einem temperirten Hause, jedoch dars die Temperatur in demselben nicht unter 15° Cels. kommen. Bodenwärme den Pflanzen zu geden, ist nicht unbedingt nothwendig, jedoch gedeihen dieselben um so schöner, wenn man ihnen eine solche geden kann. Eine herrliche Zierde sind junge Pflanzen mit 3 oder 4 Stengeln, von denen jeder eine Blüthens dolbe trägt.

Ein Haupterforderniß ist, daß man die Pflanzen stets rein vont Ungezieser hält, denn diese Pflanzen werden bekanntlich nur zu leicht von Insekten befallen, namentlich von der rothen Spinne, den Thrips oder der Wolllaus. Nur schwer laffen sich die von diesem Ungeziefer befalles nen Pflanzen wieder reinigen. Die besten Mittel dies zu thun, find baufiges Besprigen der Pflanzen mit Tabakwasser u. dergl.

Die Bermehrung der Ixora geschieht am besten durch Stedlinge auf einem warm geschlossenen Kasten. Man stedt die Stedlinge in Töpfe oder Näpfe, angefüllt mit einer guten sandigen Erde. Sind die Stecklinge bewurzelt, jo pflanzt man sie einzeln in 10 cm große Töpfe mit sandiger Heides, Rasens oder Lauberde. Erstere sagt ihnen am meisten zu.

Das Verpflanzen muß stets mit Vorsicht geschehen, damit die Wur-

zeln nicht ledirt werden.

If die verwendete Erde sehr substanziell, so braucht man die Froren nur feltener zu verpflanzen und können längere Zeit in ihren Töpfen verbleiben.

Die Spiken der jungen Triebe werden gestukt und vor Ende der ersten Saison die Pflanzen in 15-18 Centimeter weite Töpfe verpflanzt. denn um diese Zeit werden die Froren sich schon gut verzweigt haben. Während des Winters hält man die Pflanzen mäßig feucht.

Bu Anfang des folgenden Frühjahrs, wenn fich neue Wurzeln zeigen, fann man fie in größere Töpfe verseken. Beabsichtigt man keine frühblühenden Exemplare zu haben, so kann man die Pflanzen noch einmal etwas stutzen und wird man dann, in der zweiten Saison, nachdem die Pflanzen in 25 cm weite Töpfe verpflanzt worden find, fehr schöne Exemplare erziehen.

Wenn kleinere Exemplare der Froren auch nicht angeheftet zu werden brauchen, so muß dies doch bei größeren Eremplaren geschehen,

namentlich bei Schaueremplaren.

Im dritten Jahre werden die Pflanzen in 30 cm weite Topfe gepflanzt und am Ende der Saison läßt man sie ohne einzustuken, wachsen und an jedem Endtriebe wird sich ein Blüthenkopf bilden.

Wenn die Froren freudig wachsen, ist es nothwendig sie häufig zu besprigen und müssen die Pflanzen stets rein und sauber gehalten werden.

Einige Kultivateure rathen, die Pflanzen nicht oft zu bespritzen, weil dann die Blätter leicht fleckig ober braun werden. Diese Flecke kommen jedoch meist in Folge einer zu hohen oder auch zu niedrigen Temperatur während des Winters im Hause, in welchem die Pflanzen stehen oder auch davon her, daß die Pflanzen nicht gehörig bewurzelt sind.

Bon den am dankbarften blühenden und schönften Arten und Barietäten sind zu empsehsen: Ixora coccinea superba; I. amabilis; I. Dixiana; I. Williamsii; I. Prince of Orange; I. Colei; I. Duchesse of Teck, die letzte Barietät hat den großen Borzug, daß sie schon als kleine Pflanze sehr gern blüht. Fast alle genannten Arten und Barietäten sind in der Hamburg. Gartenztg. schon früher ausführlich besprochen worden. (Mach Ill. hort.)

Nene Farne and China und Japan.

Die Herren Veitch und Söhne in Chelsea, London haben, wie "Garden. Chron." mittheilt, von Herrn Maries eine Anzahl neuer Farne erhalten, welche derselbe auf seinen neuesten Reisen ins Innere von China und Japan gesammelt hat, in Gegenden, die disher noch von keinem Reisenden besucht und botanisch durchforscht wurden. Unter diesen Farenen befinden sich viele neue und interessante Arten, die sämmtlich von Herren Beitch dem Herbarium in New mitgetheilt und daselbst von Herren V. G. Bater beschrieben und deren Namen und Beschreibungen in Gardener's Chronicle No. 355 vom 16. October veröffentlicht worden sind. Es steht demnach auch zu hossen, daß von den Herren Beitch einige dieser Neuheiten gelegentlich in den Handel kommen werden. Die vorzüglichsten Arten sind folgende*):

Hymenophyllum barbatum Baker. Von den Kiu-Kiang-Gebirgen in Central-China. Diese Art war bisher nur von Japan be-

fannt und ist nahe verwandt mit H. Tunbridgense.

Davallia Tyermanni Bak. Gesammelt in Kiu-Kiang und an dem Flusse Pangtse in China. Die Zähne sind an dieser Pflanze weniger distinkt als an den von Tyermann gesammelten Exemplaren, jedoch scheint es dieselbe Art zu sein. Herr Baker erhielt sie früher auch von Ningpo, gesammelt von C. W. Everard. Ansanzs glaubte man die Pflanze stamme aus dem tropischen Afrika. (Hamb. Gartenztg. XXVIII, p. 234).

Adiantum Mariesii Bak. Eine neue Art, die Stengel der Wedel sind kurz, sast schwarz, glatt, wie die kaum 1 Zoll lange drahtsartige Spindel. Die Wedel sind einsach gesiedert, glatt, von ziemlich sester Textur; Fiedern 7-9, an schwarzen drahtartigen Stielen. Es ist eine zierliche Species, einer kleinen Form von A. lunulatum ähnlich sehend.

Pteris cretica. Eine Barietät, ähnlich dem P. stenophylla Hook. et Grev. Die Bedelsegmente sind sehr schmal, sester Textur; die unfruchtbaren scharf gezähnt an den Kändern. Schang Gorge, Central-

China.

Lomaria (Plagiogyria) Euphlebia var. serrata von Japan. Schon früher von Dr. Maximowicz eingefandt, mit dichter beisammensstehenden zahlreicheren Fiedern als beim Typus, auch von nicht so sester Textur und scharf gesägt. Dies Farn gleicht sehr der L. semicordata des tropischen Amerika.

Asplenium Oligophlebium Bak. Eine neue, sehr hübsche Species, am nächsten bem Asp. formosum stehend.

Asplenium varians von Japan, nicht zu verwechseln mit Aspl. pekinense Hance, das so häusig in Japan vorkommt.

Asplenium thelypteroides Michx. Ebenfalls aus Japan, ein interessantes Farn der Flora Japans, das auch in Himalaya und in den östlichen Distrikten der Bereinigten Staaten vorkommt.

^{*)} Die Beschreibungen der gang neuen, bisher noch nicht beschrieben gewesenen Species, befinden fich in Garden. Chron. No. 355.

Asplenium spinulosum Bak. Schon früher bekannt aus dem Amurlande 2c.

Aspidium (Polystichum) lanceolatum Bak. Gine neue hübsche Species von Schang Gorge, Central-China. Ein kleines Farn, zwischen A. lachenense und ilicifolium stehend.

Aspidium (Polystichum) deltodon Bak. Bleichfalls neu. von Schang = George, Central = China, dem A. obliquum D. Don (Aspid. caespitosum Wall.) sehr nahestehend.

Nephrodium (Lastrea) isolatum Bak. Reu. Bon ben Gebirgen der Proving Riu-Riang in China, abweichend von allen bekann= ten Arten dieser Gattung.

Nephrodium prolixum Bak. aus Japan, wo es weit verbreitet ist. Herr Dr. Shearer fand diese Species vor nicht langer Zeit

auf den Gebirgen von Riu-Riang.

Nephrodium fragrans Reich. Japan. Diese Species bat eine intereffante Verbreitung, fie wächst sowohl im temperirten Asien, wie im temperirten Amerika.

Nephrodium (Sagenia) variolosum Bak. 3016 Formosa. Borher nur von Indien und den Malauschen Inseln befannt.

Polypodium (Goniopteris) lineatum Coleb. Von Schang

Gorge, Central-China.

Polypodium (Geniophlebium) Veitchii Bak. Gine fleine hübsche neue Species von Japan, verwandt mit P. erythrocarpum Mett. vom Himalana.

Polypodium (Niphobolus) Sheareri Bak. Bon ben Riu-

Riang Gebirgen, eine schöne Species in Art des P. Lingua.

Polypodium (Niphobolus) assimile Bak. Bon den Riu-Riang-Gebirgen, von wo die Pflanze 1875 auch von Dr. Shearer eingesandt worden ist.

Polypodium (Phymatodes) Onaei F. und S. Japan. In Größe wie im Habitus dem P. linearifolium Hook, gleich, ift aber

völlig glatt.

Polypodium (Phymatodes) oligolepidum Bak. Gine neue Species von den Kiu-Riang Gebirgen. Steht zwischen P. lineare und lanceolatum.

Polypodium (Phymatodes) brach y lepis Bak. Chenfalls eine neue Species von demfelben Gebirge als die vorgenannten Arten.

Berwandt mit P. irioïdes und superficiale.

Notochlaena chinensis Bak. Eine gut charafterisirte neue Species vom Schang Gorge, Central-China. Etwas Aehnlichkeit hat diese Species mit der N. Marantae.

Die Folgen der sich immer mehr verbreitenden Phyllogera in Frankreich auf die Kultur des Weinstocks.

In Frankreich, wo man das leider sich immer mehr ausbreitende Auftreten der Phyllogera ganz besonders durch sehr eifrige Versuche, welche

auf die Einführung widerstandsfähiger Reben gerichtet sind, zu hemmen sucht, werden gegenwärtig auch, wie "Herr Dr. J. Bersch in der Wiener landwirthsch. Ztg. vom 23. October d. J." schreibt, umfassende Versuche

über das Pfropfen der Reben angestellt.

So weit dis jest nun Berichte über diese Versuche vorliegen, gebeihen manche Pforpfreiser so vortrefslich, daß man schon im ersten Jahre Triebe dis zu 4 m Länge erhält; manche schlagen jedoch vollständig sehl. — Nachdem wir nun einmal die Phyllogerapest so zu sagen in Europa eingebürgert haben, müssen wir trachten sie zu vernichten oder — mit ihr zu leben. So lange das erstere nicht gelingt, müssen wir uns an das zweite halten und bieten uns ersolgreiche Pfropfungen auf widersstandssähigen Reben wohl das sicherste Mittel hierfür. Bersuche, welche in dieser Richtung in der Umgedung von Toulon angestellt wurden, erzgaben recht befriedigende Resultate und lassen wir dieselben in Kürze solzgen, obwohl wir wissen, daß in Folge der chaotischen Zustände, welche noch in der ampelographischen Nomenclatur herrschen, die hier zu nennenden Namen nur sür eine beschränkte Zahl von Lesern Werth haben. Die "Mourvedre" läßt sich auf "Jaquez" ziemlich gut pfropsen und umgestehrt; auf "Cunningham" sommt "Wourvedre" sehr schlecht; "Carignan" kommt sehr gut auf "Taylor"; eine Belastung von 30 kg vermochte nicht die Verdindung zu zerreißen; ebenso gedeiht "Primavismuscat" sehr gut auf "Taylor"; "Clairette" auf "Riparin" gibt im ersten Jahre schwalten zu auf "Taylor"; "Clairette" auf "Riparin" gibt im ersten Jahre schwalten zu auf "Taylor"; "Clairette" auf "Riparin" gibt im ersten Jahre schwalten zu auf "Taylor"; "Carignan" auf "Vialla" ergab 80% "On Kussall; "Aramon" gedeiht sehr gut auf "Riparia", "Vitis Solonis" und "Oporto".

Planchon rühmt an der amerikanischen Rebengattung "Bitis Berlandini" Eigenschaften, welche, falls sie dieser Rebenart vollinhaltlich zukommen, dieselbe wie dazu geschaffen erscheinen lassen, um der Phyllozeranoth zu begegnen. Es wird dieser Rebensorte nachgesagt, daß sich nie ein Insett auf ihren Wurzeln ausiedele (?) und zeigen die seinen Faserwurzeln derselben alle Kennzeichen, welche die widerstandsfähigen Reben auszeichnen; die Faserwurzeln sind hart, haben glatte Oberfläche, zahlreiche und dicht neben einander liegende Markstrahlen, somit alle Kennzeichen höchst widerstandsfähiger Rebenarten. Un und für sich dürfte diese Rebenart als Weinstock keine Bedeutung haben, wohl aber scheint sie sich vortresslich als

Unterlage für aufzupfropfende Reben zu eignen.

Nicht genug damit, daß die Phyllogera den Winzern schwere Stunden bereitet, mehren sich die Feinde des Weinstockes sortwährend. So z. B. traten in der Champagne in diesem Jahre die Wespen in solchen Massen auf, daß mehrere Municipalitäten für die Einlieferung eines Wespennestes eine Prämie von 1 Franc 5 Cts. bezahlten und besondere Unleitungen zur Vertilgung der Bruten dieser schädlichen Insekten versöffentlichten.

Das in vielen Gegenden Frankreichs übliche "Gypfen" der Weine hat in jüngster Zeit zu einer Berordnung des Justizministers Anlaß gezeben, der zur Folge nicht mehr Gyps angewendet werden darf, als auszeicht, um im Weine höchstens 2 g Kaliumsulphat (das ist vom onologischen Standpunkte aus eine riesige Menge) zu bilden. Im Departement l'Hérault rief diese Berordnung große Aufregung hervor, indem

daselbst große Mengen von Beinlagern vorhanden sind, welche mehr als 2 g Kaliumsulphat pr. 1 enthalten. In Folge einer Petition der betreffenden Beinhändler wurde die Aussührung der Ministerialverordnung auf unbestimmte Zeit verschoben, um den Handel nicht zu stören und Gelegenheit zu dieten, die Beine abzustoßen. Bir sühren diesen Fall besonders an, indem er ein drastliches Beispiel dasür dietet, in welcher Beise die französische Regierung, welche Form sie auch habe, die Interessen des Ackerdaues zu wahren weiß. In Frankreich tolerirt man, wie aus diesen Beispielen hervorgeht, ein Bersahren, welches vom önologischen Standpunkte überhaupt zu verwersen ist; in einem andern Lande, welches wir nicht besonders zu nennen brauchen, macht man dasür — "Kunstweingesetz", welche dem strebsamen Weinproducenten die Hände dinden, und ihm die Aussührung der trefslichsten Weinverbesserungsmethode unsmöglich machen, denn Wein mit dem Schandworte: "Aunstwein" auf der Etiquette ist ebenso unmöglich auf der Weinkarte wie ein Mensch mit dem Brandmale des Galeerensträsslings in der guten Gesellschaft.

Die Hauptfrage, um welche sich gegenwärtig fast allgemein die Berbandlungen der großen Landwirthschaftsgesellschaften und landw. Bereine in den Weinbau treibenden Landestheilen Frankreichs drehen, ist die, zu ermitteln, in welcher Weise dem schrecklichen Uebel der Phyllogera beizustommen sei. Nach dem jezigen Stande der Angelegenheit faßt man diese Frage so auf, daß man durch mühevolle Versuche dahin zu gelangen trachtet widerstandsfähige Reben als Wurzelstock und andere Rebensorten aufzusinden, welche sich den ersteren mit Ersolg aufpfropfen lassen. Großsartig angelegte Rebenschulen, in welchen die Versuche mit vielen Individuen ausgesichrt worden, unterstützen diese Bestrebungen in ausgezeichneter Weise und nach den bisher vorliegenden Ergebnissen ist zu hoffen, daß diese

Versuche von Erfolg gefrönt sein werden.

Aus der neunten Versammlung deutscher Pomologen und Obst-

Der Direktor v. Effner aus München hielt am Abende des 7. October einen für die Statistik der Obstcultur sehr bedeutenden Bortrag: "leber die Geographie der Obstsorten im Königreich Baiern", in welchem derselbe befonders die Berhältuisse der Standorte der Obstbäume nach ihrer Bonität und der Höhe über dem Meeresspiegel berücksichtigte. Bei geeigneter Sortenwahl reicht die erfolgreiche Obstkultur in diesem Lande noch bis zu 2500 Fuß binauf, wie durch die Ausstellung in München von im Schongan in solchen Verhältnissen gewonnenen Aepfeln und Birnen im vorigen Jahre bewiesen ist.

"Neber die neuen Erfahrungen in der Erziehung der Obstbäume" machte der Direktor der pomologischen und Weinbausehranskalt in Brumatte im Elsaß, Schütt, eingehende Mittheilungen, aus denen hervorgeht, daß die Anzucht junger Obstbäume selbst auf sans digem Untergrunde bei hinreichender Lockerung desselben möglich sei. Derselbe empfahl die Aussaat von Kernen solcher Obstsorten, welche durch

kräftigen Wuchs ausgezeichnet sind, wie der Goldparmäne, der Kasseler großen Reinette, der späten Graubirne u. a. m. — Die Einsetzung von zwei Edelaugen sei der Oculation als die sicherste Methode zu empsehelen. Bei schwachtreibenden Sorten ist die Zwischenveredlung mit starktreibenden Sorten vorzuziehen. Die Versammlung schloß sich den obigen

Ausführungen im Allgemeinen an.

In der General-Versammlung des Congresses deutscher Pomologen und Obstzüchter am 8. d. M. hielt der Professor Dr. Seelig aus Riel einen eingehenden Bortrag "über den Werth der Gewinnung neuer Obstforten". Derselbe wies zunächst auf die häufig angeprie senen neuen Obstforten hin, welche auf Grund lebhafter Anpreisungen cultivirt und meistentheils werthlos befunden werden. Es ist in Folge bavon ein so großes Mißtrauen gegen neue Einführungen entstanden, daß bereits vorgeschlagen wurde, solche überhaupt völlig zu verwerfen. Es würde dadurch jedoch die Ausfüllung mancher noch recht fühlbarer Lücken in den deutschen Obstsortimenten unmöglich werden, wie 3. B. der entschiedene Mangel an guten, späten Winterbirnen ganz unleugbar ift und der Abhülfe durch Einführung neuer Sorten wartet. Die Art der Gewinnung dieser Neuheiten follte jedoch nicht, wie bisher bei der Kernsfaat, lediglich dem Zufalle überlassen, sondern durch Zuchtwahl und eins sichtige Hybridisirung bewirft werden. Professor Dr. Seelig stellte als Endergebniß seiner Untersuchungen Folgendes auf: "Berständige Beschränkung in der Anzucht neuer Obstsorten ist nothwendig, der weitere Fortsschritt in derselben jedoch nicht abzuweisen und können die so gewonnenen Früchte von wirthschaftlicher Bedeutung ihre Erhaltung und fernere Cultur beanspruchen."

Mit diesem Gegenstande hängt die sodann verhandelte Frage zusammen: "Sollte nicht eine permanente Prüfung scommission zur Beurtheilung neu eingefürter Obstsorten, welche jährlich zusammen zu treten hätte, eingeführt werden?" Dieselbe wurde von Lucas-Reutlingen u. A. befürwortet, während von anderer Seite die Errichtung besonderer Bersuchsgärten zur Prüfung neuer Obstsorten besürwortet wurde, wie man auch in Frankreich diesem Gegenstande unausgesetzte Ausmertsamkeit widmet. Auch die pomologischen Institute hielt man für die Aussindung guter Sorten sehr geeignet.

"Ueber die Einwirkungen des Frostes auf die Obstebäume im vergangenen Winter in verschiedenen Gegeneden Deutschlands" referirte der Prosessor Dr. Seelig aus Kiel, am 9. d. M., welcher nicht nur die traurigen Folgen der harten Fröste im Ganzen und Großen, sondern auch in manchen einzelnen interessanten Fällen nachwies. Die höchsten Kältegrade zeigten sich im Südwesten, Westen und Nordwesten; Schaden ist in den engen Thälern mehr, als auf den Höhen, bei jüngeren und älteren Bäumen in höherem Maße, als bei kräftigen Stämmen von mittlerem Alter eingetreten. Die Apselbäume haben die härtesten, Virnen und Kirschen weniger Verluste ersahren.

An diesen Vortrag knüpfte sich unmittelbar die Beantwortung der Fragen: "Welche Vorbeugungsmittel kann die Obstkultur gegen starke Winterfröste anwenden?" — "Was hat der Baumzüchter zu thun, um

eingetretene Frostschäden nach Möglickeit in ihrer Wirkung weniger nachtheilig und auch theilweise unschällich zu machen?" — Doctor E. Lucas, welcher diesen Gegenstand erörterte, empfahl als Borbeugungsmittel die Lockerung der Baumscheibe im Herbst, da der Frost in den lockeren Boben nicht so leicht eindringt, sowie das Bebinden der Stämme mit schlecketen Wärmeleitern, namentlich Schilf und Tannenzweigen, sowie vorheriges Anstreichen derselben durch Kalkmisch, welche zugleich den besten Schutzgegen Insecten, namentlich auch gegen den Frostnachtschmetterling gewährt. Dieser Anstrick ist im October zu geben. Auch das Lichten der Bäume durch Entsernung überslässisser Zweige im Herbste ist sehr zu rathen, da durch solches das Ausreisen des Holzes befördert wird. — Die zweite Frage beantwortete der Redner dahin, daß die Heilung etwaiger Frostwunden durch Aussäuslung derselben mit geeignetem Material und Zurückschneiden der leidenden Bäume befördert wird. Auch das Schröpsen der

Dbstbäume kann von guter Wirkung sein.
Für die nächsten drei Jahre wurde in der General-Bersammlung des deutschen Pomologens und Obstzüchter-Bereins der Medicinalrath Dr. Engelhardt aus Braunschweig zum Vorsitzenden, Hofgartendirector von Effner aus München zum Vicepräsidenten; Gartenschweig zum Geschäftsführer gewählt. Die Mitgliedersahl des Bereins deutscher Pomologen und Obstzüchter ist seit der letzten Versammlung derselben in Potsdam auf etwa 1000 gewachsen und steht eine fernere Zunahme derselben ohne Zweisel in Aussicht. Der Delegirte des Gartendaus-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend, Handelssgärtner Julius Küppell, war von dem Verein beauftragt, den Conzgreß, welcher alle drei Jahre stattfindet, für das nächste Mal, also im Jahre 1883, nach Hamburg einzuladen. Diese Einladung wurde in der am 10. d. M. stattgehabten Schlußsitzung des Congresses mit großer Majorität und lebhafter Anersennung begrüßt und angenommen. Von

anderer Seite war Erfurt in Vorschlag gebracht worden.

Die von dem Gartenbau-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend eingefandte große goldene Medaille wurde dem Kreiswansdergärtner J. Schmitt in Bürzburg für allgemeine ausgezeichnete Leistungen zuerkannt. — Das von dem Professor Dr. Seelig in Kiel ausgestellte Obstsortiment wurde durch den ersten Ehrenpreis Seiner Masjestät des Königs von Baiern ausgezeichnet, während die silberne Mesdaille des Congresses dem Herrn Brand in Hedewigenkoop in der Pros

ving Schleswig-Holstein zuerkannt worden ift.

Ferner erhielt den Ehrenpreis des k. Garteninspectors Herrn W. Lauch e zu Potsdam: Pomana, Deutschland, die Obsteollection 5a, Aussteller Binter und Eblen in Stuttgart. — Den Ehrenpreis des Herrn Dr. E. Lucas, illustrirtes Handbuch der Pomologie von Dr. Lucas, Herr J. Kern in Landau. — Den Ehrenpreis, Kolb's Theorie des Gartenbaues, Lucas' Baumschnitt und Lucas' Ginleitung in das Studium der Pomologie, Herr C. Becker, Lehrer in Schwanenbeck.

Die Anzahl der in Bürzburg versammelten deutschen Bomologen hat gegen 200 betragen. H. Cor.

Die nach Bersonen benannten Pflanzen-Gattungen.

Die Zahl der Pflanzen = Gattungen, welche nach Personen be= nannt worden ist, die sich um die Botanik, die Hortikultur im Allgemeisnen, wie überhaupt in den verschiedenen Fächern der Naturwissenschaft verdient gemacht und zur Förderung derselben beigetragen haben, nament= lich aber auch die Pflanzen = Gattungen, die nach Männern benannt sind, welche durch ihre botanischen Entdeckungsreisen, durch Einführungen von neuen, bisher unbekannt gewesenen Pflanzen ganz besonders mehr oder weniger zur Kenntniß der Pflanzenfunde beigetragen haben, ift eine sehr große. Unter diesen Pflanzen-Gattungen giebt es nun eine ziemlich große Anzahl, von denen es den wenigsten Gärtnern wie Pflanzenfreunden befannt sein möchte, nach wem oder wem zu Ehren dieselben benannt wor= den sind, so 3. B., um nur eine Gattung anzuführen, die Gattung Begonia, Schiefblatt. Was bedeutet oder woher fommt der Name Begonia? eine Frage, die schon oft an uns gerichtet worden ist, denn nur wenigen Gärtnern und Pflanzenfreunden ist es bekannt, daß der Name der so allgemein beliebten Arten und Barietäten der Gattung Begonia, benannt worden ist zu Ehren eines Mannes, mit Namen Michael Begon, eines Botanikers und Freundes Plumier's, der 1638—1710 in Rochefort lebte. Es giebt nun noch sehr viele dergleichen Pflanzen= Gattungsnamen, deren Ursprung oder Bedeutung nur fehr wenigen Gart= nern wie Bflanzenfreunden bekannt sein möchte, und so dürfte es vielleicht für einige derselben von Interesse sein, einen Theil der Pflanzengattun= gen kennen zu lernen, die nach Männern der Wissenschaft oder Braris benannt worden sind.

Da deren Zahl, wie schon bemerkt, aber eine sehr große ist, so wollen wir nur diejenigen Gattungen anführen, von denen sich zur Zeit mindestens eine Art in Kultur befindet, denn es giebt außer diesen noch eine sehr große Anzahl dergleichen Pflanzen-Gattungen, die aber bis jetzt noch nicht in der Kultur durch eine oder mehrere Arten vertreten sind, sondern dis jetzt nur nach den Beschreibungen oder nach getrockneten Exemplaren in Herbarien bekannt sind.

Daß übrigens die nachfolgende Aufzählung der nach Bersonen benannten Pflanzengattungen eine vollständigesist, wollen wir nicht behaupten, denn es giebt außer diesen angeführten Gattungen jedenfalls noch eine ganze Reihe, die uns nicht bekannt sind, ferner giebt es auch noch dergleichen Gattungen, die von neueren Autoren wieder eingezogen oder deren

Arten zu anderen Gattungen gebracht worden sind.

Abelia R. Br. benannt nach Clarke Abel, englischer Arzt und Reisender in Calcutta, 1780—1826.

Adansonia L. Der Baobab- oder Affenbrodbaum, aus der Familie der Bombaceen, benannt nach Michael Adanson, französischer Naturforscher und Reisender, 1727—1806.

Aldrovanda L. Droseracee, nach Ulysse Aldrovandi, Director des botanischen Gartens in Bologna und Natursorscher, 1522—1605.

Alpinia L. Zingiberacee, nach Posper Alpini, Professor der Botanik und Medizin in Padua, 1553—1617.

Alstonia R. Br., zur Familie der Apochneen, nach Charles Alston, Prosessor der Medizin in Edinburg, 1683—1760.

Alstroemeria L. Amaryllidee, nach dem schwedischen Naturforscher

Clas Baron von Alströmer.

Amherstia Wall., Caefalpinee, benannt nach dem Generalgouverneur

in Oftindien, William Bitt, Graf von Amberft, 1773-1857.

Amicia H. B. et Kth., eine befannte Papilionacee, benannt nach Giambattifta Amici, Prof. der Aftronomie in Florenz, 1786 bis

Anguloa R. et P., Ordibee, nach Franc. Anguloa, spanischer Naturforscher.

Aristotelia l'Herit. Liliacee. Nach Aristoteles, einer ber be-

rühmtesten Männer Griechenlands, 384-322 v. Chr.

Azara R. et Pav., aus der Familie der Biraceen, der Name eines spanischen Botanikers, Felix de Azara, 1742—1821 in Arragonien. Ansellia Lindl. Orchidee. John Anselli, bereiste Westafrika.

Baeckea L. Myrtacee, nach A. Baeck, einem schwedischen Urzt. Banisteria L. Malpighiacee, nach Joh. Banister, englischer Botaniker und Missionair in Nordamerika, gestorben 1680.

Banksia L. fil. Proteacee, nach dem berühmten englischen Botanifer Jos. von Banks, 1743—1820.

Barbacenia Vand. Haemodoracee. Nach dem Marquis Barbacena, einem edlen Portugiesen benannt.

Barnadesia Mutis. Compositee, nach Miquel Barnades,

spanischer Botanifer in Madrid, geft. 1771.

Barringtonia Forst. Myrtacee, benannt nach Daines Bar= rington, englischer Naturforscher, 1727—1808.

Batemania Lindl. Ordidee. Nach Jam. Bateman, englischer

Botanifer.

Bauera Banks. Sazifragee, benannt nach Francis Bauer, Pflanzenmaler aus Felsburg in Desterreich, begleitete R. Brown auf der Reise mit Flinders nach Auftralien. Später war er als Pflanzenmaler in Rew angestellt, 1758—1840.

Bauhinia L. Caefalpinee. Nach Joh. Bauhin, Botaniker und Leibarzt des Herzogs von Württemberg, 1541—1613; Kasper Bauhin (Bruder), Prof. der Medizin und Botanik in Basel, 1560—1624.

Begonia L. Begomacee. Diese allgemein befannte Gattung er= hielt ihren Namen nach Michael Begon, einem französischen Beförs berer ber Botanik und Intendant auf St. Domingo.

Bentinckia Berry. Palmeae. Eine Palmengattung, benannt nach Lord Bentinck, ehemaliger General-Gouverneur von Oftindien.

Bertolonia Rad. Melastomacee. Untonio Bertoloni, nach dem die Gattung benannt, war Professor der Botanif in Bologna 1775 bis 1869; sein Sohn Guiseppe B. war Prof. der Botanik zu Bologna

Berzelia Brong. Bruniacee. Jams Jacob Berzelius, schwedischer Arzt, 1779—1845.

Bessera Schult. fil. Liliacee. Nach Willibald Besser, Profeffor der Botanit zu Riew in Rufland, geb. 1784 zu Innsbruck, gestorben 1842.

Bignonia Tourn. Bignoniacee. Diese artenreiche Gattung ist benannt nach Paul Bignon, Abbe und Bibliothekar Louis VIII. von Frankreich, 1662—1743.

Billardiera Sm. Bittosporacee. Jean Jacques Julien Houton de la Billardière, war französischer Naturforscher und Reisender,

1755—1834.

Billbergia Thbg., eine Bromeliacee, benannt nach dem schwedischen

Botanifer Gustav Billberg, 1772—1832.

Blandfordia Sm. Liliacee, nach Georg Marquis von Blandford. Blumenbachia Schrad. Loafee. Rach Joh. Friedr. Blumen= bach, Prof. der Botanik und Medizin in Göttingen, 1752—1840.

Boehmeria Jacq. Urticee. Nach Georg Rud. Boehmer, Prof. der Medizin in Wittenberg, 1723—1803.

Bomarea Mirb. Liliacee. Benannt nach Jacques Christophe Valmont de Bomare, geb. zu Rouen 1731, seit 1786 Lehrer der Naturwissenschaften in Paris, starb 1807.

Borbonia L. Papilionacee, nach Gaston de Bourbon, Sohn

Heinrich IV. von Frankreich.

Boronia Sm. Rutacee. F. Boron, begleitete ben Botanifer Sibthorp auf seinen Reisen.

Bossiaea Vent. Papilionacee. Nach Boffieu-Lamartinière,

der Lapayrouse auf seinen Reisen begleitete.

Bougainvillea G. Don. Myctaginee. Bougainville, berühm=

ter französischer Seefahrer.

Bouvardia Salish. Rubiacee. Nach Charles Bouvard, Leibarzt Louis XIII. von Frankreich und Borsteher des Pflanzengartens in Paris 1572—1628.

Brassia R. Br. Orchidee. W. Braß bereiste als Sammler die

Westküste von Afrika.

Bromelia L. Bromeliacee. Nach Dr. Dlaf Bromel, Arzt und Botanifer in Gothenburg, 1639—1705.

Broughtonia Lindl. Orchidee. Arth. Broughton, Botaniter

in Briftol.

Broussonetia Vent. Moracee. Nach A. Brouffonet, Arzt und Botanifer zu Montpellier, 1761—1807.

Brownea Jacq. Caesalpinee. Patrik Browne, irischer Arzt

und Botanifer, bereifte Westindien 1724-1790.

Brunfelsia Plum. Solanee. Otto Brunfels, Theolog, Mönch und später als Lehrer thätig. Er starb 1534 in Bern.

Brunia L. Bruniacee. Nach dem Schiffsarzt Alex. Brown

Brunswigia Gawl. Amaryllidee. Zu Ehren des Hauses Braun-

schweig benannt.

Buddleia L. Loganiacee. Abam Buddle lehrte in der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. in London.

Burbidgea Hook. Bingiberacee. F. W. Burbidge, Gartner und Sammler in Borneo 2c.

Burchellia R. Br. Rubiacee, nach W. J. Burchell, Botaniter

und Reisender, gestorben 1863.

Bursaria Cav. Bittosporee, Joach. Burfar, Arzt und Bo= tanifer, 1583-1639.

Burtonia R. Br. Papilionacee. D. Burton, Gärtner und Samm=

ler für den botanischen Garten in Rem.

Caesalpinia L. Caesalpinee. Andrea Caesalpini, Prof. ber Botanif und Medizin in Bisa, 1519-1603.

Calandrinia H. B. et Kth. Portulacee. 3. 2. Calandrini,

Schweizer Naturforscher.

Camellia L. Ternstroemiacee. Nach Georg 30f. Ramel,

Mährischer Jesuit, 1661—1706.

Candollea Labill. Dillemacee. Augustin Byramus de Candolle, nach dem diese Gattung benannt, war einer der berühmtesten Botanifer, er lebte in Genf 1778—1841.

Carludovica R. et Pav., Enclanthee. Zu Ehren Carl IV., König

von Spanien und beffen Gemahlin Louise.

Carmichaelia R. Br. Papilionacee. Benannt nach Dugald Car= michael, englischer Schiffstapitain und Botanifer, 1772-1827.

Castilleia Mut. Personatacee. Nach bem spanischen Botanifer

Don Castilloja.

Celsia L. Scrophularinee. — Nach Olav Celfius, Brofessor der Botanik in Upfala 1670—1756. Er war Lehrer Linne's.

Chevalliera Gaud. Bromeliacee. - Nach Fulgent Cheval=

lier, französischer Botaniker, 1796-1840.

Choisya Kth. Rutacee. Nach Jacques Dénis Choify, Prosfessor der Physiologie in Genf, 1799—1859.

Chorisia H. B. et Kth. Bombacee. Nach Louis Choris, der= selbe begleitete Kokebue als Zeichner und Lithograph 1815 — 1818 auf der Reise um die Erde.

Clarkia Pursh. Nach D. Clark, General und Begleiter von

Lewis von Louisiana durch das westliche Nordamerika.

Clavija R. et P. Myrsinacee.

Nach John Clayton, engl. Arzt, Claytonia L. Bortulacee.

ber in Birginien Pflanzen sammelte, 1693—1773.

Cliffordia L. Rosacee, Sanguisorbacee. Georg Clifford, Ge-sandter in Holland, besaß einen botanischen Garten auf seinem Landsitze Hartcamp, zwischen Umfterdam und Haarlem, wo fich Linné lange Zeit aufbielt. 1685-1760.

Clusia L. Clusiacee. Nach Charles l'Ecluse, geb. zu Arras 1526, ein ausgezeichneter Botaniker seines Jahrhunderts, starb 1609.

Cobaea Cav., Convolvulacee, Cobaacee. Barnabas Cobe wirfte als Zesuiten-Missionar über 50 Jahre in Beru und Mexico, 1582 bis

Columnaea Plum. Gesneracee. Nach Fabio Colonna, italienischer Naturforscher, 1567—1650.

Condaminea DC. Rubiacce. Nach Charles Marie de la Conbamine, frangösischer Naturforscher und Reisender in Beru, 1701 bis 1774

Correa Sm. Rubiacee. Nach José Francisco Correia de Serra, portugiesischer Gefandter und Botaniker in Brasilien, 1751 bis 1823.

Cossignea Comms. Sapindacee. Benannt nach Joseph Franscois Carpentier de Cossigny de Palma, 1730—1809 in Paris.

Cortusa Clus. Primulacee, nach J. A. Cortufi, Prof. der Botanif zu Padua, Director des botanischen Gartens daselbst, gest. 1593.

Crescentia L. Solanee. Nach Petrus de Crescenzi, berühm=

ter italienischer Schriftsteller, 1230—1320.

Crowea Sm. Rubiacee. Nach J. Crowe, englischer Pflanzenlieb= haber.

Cumingia Don, nach Hugh Cuming, berühmter Reisender in

Brafilien, Hinterindien 2c. 1791—1865.

Cunninghamia R. Br. Coniferen. Nach Jacob Cunningham,

Wundarzt bei der engl.-oftindischen Compagnie, 1698.

Cunonia L. Cunoniacee. Joh. Chriftian Cuno, Gartencultivateur in Amsterdam, er war mit Linné befreundet, geb. 1708 zu Berlin, geft. 1780 im Weingarten bei Durlach.

Curtisia Ait. Celastrinee. William Curtis, Botanifer und

Apotheker in London, 1745—1799.

Cussonia Thbg. Araliacee. Bierre Cuffon, Brof. der Mathematik und Botanik zu Montpellier, 1727—1783.

Czackia Andr. Hemerocallidee. Nach dem podolischen Grafen Czacti, 1765-1813.

Dahlia Cav. Compositee. Andreas Dahl, Demonstrator ber Botanif in Abo, 1751—1789.

Dalea L. Papilionacee. Samuel Dale, Arzt zu Bocking, 1650 bis 1739.

Dalechampia Plum. Euphorbiacee. Jacq. Dalechamp, Arzt und Botanifer 1513-1588.

Danaea Sm. Marattiacee. Giov. Pietro Dana, Prof. der Botanik in Turin.

Darlingtonia Torr. Sarraceniacee. William Darlington, Argt

und Botanifer in West-Chester in Bensplvanien, 1782—1863.

Darwinia Rudg. Myrtacee. — Erasmus Darwin, engl. Argt und Dichter, Großvater des berühmten Charles Darwin, 1731—1802.

Daubentonia DC. Bavilionacee. Nach Daubenton, Zoolog und Unatom.

Davallia Sm. Filices. - Edmund Davall, englischer Botanifer, der in Bern lebte, gest. 1799.

Daviesia Sm. Bapilionacee. Sugh Davies, englischer Botanifer.

Decaisnea Hook. fil. Lardizabalee. — Jos. Decaisne, Profeffor des naturbiftorischen Museums in Paris, geb. zu Brüffel den 11. März 1809.

Deckenia H. Wendl. Palmeae. — Carl Claus von der Decken bereifte 1859—1865 Oftafrifa, gest. 2. October 1865.

Deherainia Desn. Myrtacee. Deherain, Botaniter in Paris.

Desfontainia R. et P. Loganiacee. - Rene Couis Desfontaines, berühmter frangösischer Botanifer und Reisender, 1750—1833.

Deutzia Thbg. Philadelphacee. Nach van der Deutz, Raths=

herr in Amsterdam.

Dicksonia l'Herit. Filices. James Dicksonia l'Herit. Filices. James Dicksonia bem die Gat= tung benannt, war Kryptomolog und lebte in Schottland, 1738 — 1822.

Dieffenbachia Schott. Aroidee. Nach Joh. Dieffenbach, Inspector des botanischen Gartens in Wien, geft. 1860.

Diervilla L. Caprifoliacee. Benannt nach Dierville, französischer Wundarzt in Canada.

Dillenia L. Dilleniacee. Nach Joh. Jac. Dillenius. Brofeffor

in Oxford 1687—1747.

Dillwynia Sm. Papilionacee. Nach Lewis Weston Dillwyn, englischer Botaniker, 1778—1855.

Dombeya Cav. Sterculiacee. Nach José Domben, Botaniter

und Reisender in Chili und Beru, 1742-1793.

Dorstenia Plum. Moracee. Theodorich Dorftenius, Brof. der Medicin in Marburg, 1492—1552.

Dryandra R. Br. Proteacee. Jonas Dryander, Botanifer

und Bibliothekar des berühmten Banks, 1748--1810.

Dyckia Schult. fil. Bromeliacee. Nach Joj. Maria Franz Anton, Fürst von Salm-Reiferscheid-Dyd, Botanifer und Sammler von Fett= oder Saftpflanzen, 1774—1861.

Echeveria DC. Craffulacee. Nach Andrea Echeveria, Pflan-

zenmaler für die Botanifer Mocino und Seffé in Mexico.

Edgeworthia Meissn. Thymelee. E. Edgeworth, englischer Reisender in Vorderindien.

Edwardsia Salisb. Leguminosee. — Edwards, Gründer des

Botanical Register.

Eichhornia Kth. Pontederiacee. — Bon Eichhorn, ein verdienter preußischer Minister.

Ekebergia Sparm. Aurantiee. E. G. Ekeberg, ichwedischer Schiffs=

fapitain, 1716—1784.

Escallonia Mutis. Sarifragee. Escallon war Schüler des Botanifers Mutis in Mexico.

Eschscholtzia Cham. Papaveracee. Joh. Friedr. Cichscholtz, Naturforscher und Reisender, 1793—1831.

Eugenia Mich. Myrtacee. Nach dem berühmten Feldherrn Pring Eugen von Savoven.

Euphorbia L. Euphorbiacee. Angeblich benannt nach Euphor= bos, Leibarzt des Königs Juba von Mauritanien um 54 v. Chr.

Fagraea Thbg. Loganiacee. Dr. Jonas Theodor Fagraeus

war ein Freund des Botanifers Thunberg, 1729—1797.

Fenzlia Benth. Polemoniacee. Nach Dr. E. Fenzl, Director des botanischen Gartens in Wien, starb am 15. Febr. 1878, 71 Jahre alt.

Ferraria L. Fridee. Nach dem Jesuit Giov. Bapt. Ferrari, 1584—1658.

Fontanesia Labill. Oleacee. Nach Defontaines, Professor der

Botanif in Paris, 1752—1833.

Forestiera Poit. Oleacee. Zu Ehren eines berühmten Arztes be-

nannt, der zur Zeit Poirets in Paris lebte.
Forsythia Vahl. Oleacee. Nach Forsyth benannt, 1784 Bor= steher des Gartens von Kenfington und des Gartens von St. James in London.

Fothergilla L. Hamamelidee. 3. Fothergill, 1717 in Nort-

shire geb., starb als Arzt 1780 in Upton.

Fourcroya Vent. Amaryllidee. Fourcroy war ein französischer Chemiker.

Frankenia L. Frankeniacee. Nach J. Frankenius, Prof. der Botanik in Upfala.

Francoa Cav. Saxifragee. Nach F. Franco von Balencia, Beförderer der Pflanzenkunde im 16. Jahrhundert.

Fremontia Torr. Sterculiacee. John Charl. Fremont, Ge-neral in der nordamerikanischen Union, geb. 1813.

Freycinetia Gaud. Pandance. Dr. & de Freycinet bereifte

Oftindien als Botanifer, 1779—1842.

Friesia DC. Cleocarpee. Nach Elias Magnus Fries, ausge= zeichneter schwedischer Naturforscher und Botaniker, 1794—1878.

Fuchsia L. Onagree. Nach Leonhard Fuchs, Botanifer und

Professor in Tübingen, 1501—1565.

Funckia Spr. Hemerocallidee. Nach H. Chr. Funck, Apothefer

und Botanifer in Franken, 1771—1839.
Gaillardia Foug. Gallard de Charrentenneau, war Liebhaber und Botanifer.

Garcinia L. Clusiacee. Carl Clusius, berühmter Naturforscher

und Reisender, 1633—1732.

Gardenia L. Rubiacee. Alexand. Garden, englischer Naturforscher und Arzt in Carolina, 1730—1792. Gardoquia R. et P. Nach Diego Garboqui, Finanzminister

Karls IV. von Spanien.

Garrya Dougl. Cornacee. Nicolas Garry war Secretair ber Sudson=Bay=Compagnie.

Gastonia Comm. Nach Gaston von Bourbon.

Gaultheria L. Eritacee. Nach Gaulthier, Arzt und Botanifer in Quebeck.

Gaylussacea H. B. Kth. Baccinee. Nach & an Luffac, französischer Chemifer in Paris, 1778—1850.

Gazania Gaertn. Compositee. Nach Theodor Gaza, griechi=

scher Gelehrter, gest. 1478 in Calabrien. Georgina W. Compositee. Nach Georgi, Atademifer und Botanifer.

Gesnera Mart. Gesneracee. Conrad Gesner, berühmter Argt und Naturforscher in Zürich, 1516—1565.

Gilia Cav. Polemoniacee. Nach B. S. Gilio, spanischer Bo= tanifer.

Gilibertia. Araliacee. J. Emanuel Gilibert, 1741-1814, Brof. der Medizin in Grodno, wo er einen botan. Garten anlegte.

Gillenia Mönch. Spiracee. Nach Arnold Gillen, Argt, 1627. Gleditschia L. Caffiacee. Nach 3. G. Gleditsch, Gärtner und Botanifer, starb 1786.

Gloneria Lindl. & Andr. Rubiacee. Nach Prosper Gloner,

Dirigent des Linden'schen Garten-Stablissements in Gent.

Gloxinia Herit. Gesneracee. Benjamin Bet. Glorin mar Arzt und Botaniker in Colmar.

Godetia Spach. Onagraree. Nach Gobet, franz. Botanifer. Goldfussia Nees. Acanthacee. G. Aug. Goldfuß, Brof. der Zoologie in Bonn, gest. 1848.

Goethea Nees. Malwacee. Nach dem berühmten Dichter benannt. Gongora R. et P. Orchidee. Nach A. C. Gongora, einem spanischen Freunde von Mutis.

Goodenia Sm. Nach Dr. Goodenouph, einem engl. Botanifer,

Bischof von Carlisle 2c.

Goodia Salisb. Papilionacee. Peter Good begleitete R. Brown

als Gärtner nach Auftralien und ftarb dort 1803.

Goodyera R. Br. Orchidee. John Goodyer, englischer Bo-

Gordonia Ed. Ternströniacee. Nach James Gordon, einem englischen Handelsgärtner.

Govenia Lindl. Orchidee. 3. R. Gowen, war englischer Pflan-

zenfultivator.

Greigia Rgl. Bromeliacee. Nach Alexeliwitsch von Greig, russischer Generalmajor.

Grevillea R. Br. Proteacee. Nach Rob. Klaye Greville in

Edinburg, 1794-1866.

Griffinia Ker. Amaryllidee, nach W. Griffin, einem Freund der Botanif.

Grindelia W. Compositee. David von Grindel, nach bem bie Gattung benannt, war Professor der Chemie zu Dorpat, gest. 1836 zu Riga.

Grobya Lindl. Orchidee. Nach Lord Gren of Groby, Befor=

derer der Gartenfultur.

Gunnera L. Urticee. Nach Joh. Ernft Gunner, Botaniter zu Drontheim, geft. 1773.

Gustavia L. Murtacee. Nach Gustav III. König von Schweden.

Guzmannia R. et P. Bromeliacee. A. Guzmann, ein Spanier, Sammler naturhiftorischer Gegenstände.

Haberlea Frivald. Gesneracee. Benannt nach Carl Constant Haberle, Prof. der Botanif in Beft 1764-1832.

Hakea Schrad. Proteacee. Benannt nach dem hannoverschen Minister Baron Hake, ein Gönner der Pflanzenkunde.

Halesia L. Sapotacee. Benannt nach S. Hales, einem berühm= ten Pflanzenphysiologen.

Hamelia Jacq. Rubiacee. Nach Duhamel du Monceau,

französischer Botaniker.

Hartwegia Nees. Liliacee. Theod. Hartweg, nach dem die Gattung benannt, bereiste 9 Jahre lang Südamerika, namentlich Mexico, er war Gartendirector in Schweizingen 1812—1871.

Haworthia W. Asphoodelee. Nach Adrian Hardy Haworth,

englischer Botanifer, starb 1833.

Hechtia Kl. Bromeliacee. Nach Gottfr. Jul. Conr. Hecht, Preußischer Regierungsrath und Botanifer, 1771—1837.

Heimia Lk. Salicariee. Georg Christ. Heim, 1743 — 1807, schrieb beutsche Flora. Hellenia W. Zingiberacee. Nach Carl Nicol. Hellenius, zu

Ende des vorigen Jahrhunderts Professor zu Abo.

Herbertia Swt. Fridee. Nach B. Berbert, Geiftlicher und Botanifer in England, starb 1825.

Heritiera Ait. Sterculiacee. Nach Charl. Louis l'Heritier de Brutelle, französischer Botaniker, 1746—1800.

Hermannia L. Büttneriacee, benannt nach Paul Hermann, Prof. der Botanik in Leyden, bereiste Ceylon, 1640—1695.

Hibbertia Andr. Dilleniacee, benannt nach Georg Hibbert, engl. Reisender und Pflanzensammler, starb 1838.

Hillia L. Rubiacee, benannt nach John Hill, Apotheker und Botanifer in London, ftarb 1775.

Hodgsonia Hook. et Thoms. Cucurbitacee. Hodgson war eng-

lischer Reisender und Gärtner.

Hoffmannia Swtz. Rubiacee. Nach Georg Franz Hoffmann, Prof. der Botanit in Moskau, geb. zu Würzburg 1760, geft. 1826.

Holboellia Wall. Lardizabalee. Nach Friedr. Ludw. Holboell,

botanischer Gärtner in Kopenhagen, geft. 1829.

Holmskioldia Retz. Labiatee, benannt nach Holmstiold, einem dänischen Edelmann.

Horsfieldia Bl. Araliacee, benannt nach Thom. Horsfield aus

Pensylvanien, Arzt und Botanifer in London, 1773—1857.

Hottonia L. Primulacee, nach Beter Hotton, Brof. der Botanif in Leiden, 1648-1709.

Houstonia L. Rubiacee, nach Will. Houston, amerikanischer Arzt, geft. 1735 auf den Antillen, wo er lange lebte.

Houttuynia Thbg. Saururacee, nach Martin Houttuyn, Arzt und Naturforscher in Amsterdam.

Hovea R. Br. Papilionacee, benannt entweder nach W. How, englischem Botanifer oder nach dem polnischen Botanifer A. B. Hove.

Hoya, R. Br. Asclepiadee. Thom. Hoy, nach dem die Gattung benannt, war ein englischer Bärtner.

Humea Sm. Compositee. Nach Lady Hume, einer Freundin der Pflanzenkunde.

Hunnemannia Swt. Papaveracee, benannt nach J. Hunnemann in London.

Huntleya Batem. Orchidee. Die Gattung ist benannt nach Thom. Huntley, einem englischen Gartenfreunde.

Jacksonia R. Br. Papilionacee. Nach John Jackson, Bota-

niker in Kew bei London.

Jacquemontia Chois. Convolvutacee. Bictor Jacquemont war französischer Reisender im Auftrage des bot. Gartens in Paris, gest. 1832.

Jacquinia L. Myrsinacee, benannt nach Nic. Jos. von Jac=quin, er bereiste Westindien und war lange Jahre Director des bota=nischen Gartens in Wien, 1727—1817. Franz Jos., Sohn des ersteren war sein Nachfolger 1766—1839.

Jamesia Torr. et Gray. Nach Edwin James, nordamerikanis

scher Botaniker 1797—1861.

Incarvillea Juss. Bignoniacee. Fr. d'Incarville war ein französischer Zesuiten-Missionar in Peking, gest. 1757.

Jonesia Roxb. Ceratoniee. Nach William Jones, engl. Rei-

sender, gest. 1791 in Calcutta.

Juanulloa R. et Pav. Solanee. Juan Antonio Ulloa, nach dem die Gattung benannt, war spanischer Natursorscher und Reisenster des vorigen Jahrhunderts.

Jussieua L. Denothereae. Nach dem berühmten Botanifer de

Jussieu, dem älteren, benannt, 1686-1758.

Justicia L. Labiatee, benannt nach einem schottischen Gärtner John Justice.

Kaempferia L. Zingiberacee, benannt nach Engelbert Kaem=

pfer 1651—1761, bereiste China und Japan als Naturforscher.

Kalmia L. Rhodoracee. Beter Kalm, Brof. der Naturgeschichte

zu Abo, gest. 1779.

Kaulfussia Bl. Marattiacee. Dr. Georg Kaulfuß, nach dem die Gattung benannt, war Professor der Naturgeschichte in Halle a. S., gest. 1830.

Kennedya Vent. Papilionacee. Benannt nach dem englischen Han=

delsgärtner Rennedy.

Kentia Bl. Palmege. William Kent, Begründer der neueren Landschafts-Gartenkunft in England, 1685—1748.

Kiggelaria L. Flacourtiee. Nach Franz Riggelaer, nieder=

ländischer Botanifer.

Kitaibelia W. Malvacee, benannt nach Paul Kitaibel, Prosfessor der Medizin und Vorsteher des botanischen Gartens zu Besth, 1759—1817.

Kleinia Jacq. Compositee. Nach J. Hein, einem beutschen

Botaniker.

Klugia Schlech. Cyrtandree. Nach Dr. Alug in Berlin, einem

berühmten Arzte.

Knightia R. Br. Proteacee. Theod. Andr. Kinght, Präfident der Londoner Gartenbau-Gesellschaft, geft. 1838, 79 Jahre alt.

Kniphofia Moench. Liliacee. Jos. Hieronymus Aniphof

war Professor der Medizin in Ersurt 1704-1763.

Knowltonia Salish. Ranunculacee. Thom. Anowlton war Vorsteher des botanischen Gartens zu Eltham (England), 1692—1782.

Koellikeria Rgl. Gesneracee. Nach Alfr. von Roelliker,

Professor der Anatomie in Würzburg.

Koelreuteria Laxm. Sapindacee. Nach Joh. Gottl. Koelsteuter, Prosessor der Naturgeschichte zu Karlsruhe, 1734—1806.

Korthalsia Bl. Palmege. Peter Wilh. Korthals, Botaniker

und Reisender in Oftindien.

Kunthia Humb. Balmeae. Rarl Sigismund Runth, Brof. ber Botanif in Berlin, Director des bot. Gartens daselbst, geb. zu Leipzig 1788, geft. zu Berlin 1850.

Kunzea Rehb. Myrtacee. Nach Gustav Kunze, Prosessor und Director des botanischen Gartens zu Leipzig, 1793—1857.

Labichea Gaud. Papilionacee. Nach Labiche, einem französischen Schiffsofficier.

Lachenalia Jacq. Liliacee. Nach Werner de Lachenal, Pro-

fessor der Botanik in Basel, 1736—1800.

Lagerstroemia L. Lythracee. Magnus Lagerstroem war ein Freund Linne's, 1696-1759.

Lambertia Sm. Proteacee. Nach Anlmer Bourke Lambert,

englischer Naturforscher, 1791—1841.

Lapageria R. et P. Benannt nach Joh. Lapagerie, einem französischen Botaniker.

Laurentia Beck. Lobeliacee. Rach Antoine Laurent de Rus-

fien, Professor der Botanit in Paris, 1748-1836.

Lawsonia L. Lythracee. Benannt nach Peter Lawson, eng-

lischer Gärtner und Botaniker, geft. 1730.

Leea L. Ampelidee. James Lee, nach dem diese Gattung be-nannt, war ein berühmter Handelsgärtner in Hammersmith bei London, geft. 1824.

Leycesteria Wall. Caprifoliacee. 33. Leycester, war englischer

Juftizrath in Bengalen.

Leschenaultia R Br. Goodeniacee. Nach Louis Theod. Le= schenault de la Tour, frangösischer Naturforscher und Reisender, 1773—1826.

Libertia Spr. Fridee. Nach Anna Maria Libert in Belgien,

schrieb einige Abhandlungen über Eryptogamen, 1782—1865.
Libonia C. Koch. Acanthacee. Nach Mathieu Libon, belgi= scher Gärtner und Reisender in Brasilien, 1821—1861.

Liebigia Bl. Cyrtandree. Benannt nach dem bekannten Chemiter

Juftus von Liebig.

Ligeria Desc. Gesneracee. Louis Liger war französischer Gar-

tenschriftsteller des vorigen Jahrhunderts.

Lindenia Benth. Rubiacee. Nach Jos. Linden, befannter Reisender in Südamerika 2c. und Besiker des berühmten Garten-Ctablissements in Gent.

Lindleya H. B. K. Rofacee. Nach John Lindley, berühmter Professor der Botanik in London, 1799-1865.

Linnaea Gron. Caprifoliacee. Rarl Linné, Brof. der Botanik

in Upfala, 1707—1778.

Lippia L. Berbenacee. Nach Augustin Lippi, französischer Arzt und Naturforscher, bereifte Abyssinien 1678—1713.

Livistona R. Br. Palmege. Benannt nach Patrif Murray

Livift on, ichottischer Gelehrter.

Llavea Lag. Polypodiacee. Pablo de glave, nach dem die Gat=

tung benannt, war merikanischer Arzt.

Lobelia L. Lobeliacee. Matthias Lobelius war ein Freund und Landsmann von Dodonaeus, Arzt und Botanifer, 1558—1616.

Loddigesia Sims. Papilionacee. Loddiges waren berühmte Han-

delsgärtner und Botaniker in London.

Logania R. Br. Loganiacee. Benannt nach James Loghan, einem engl. Botanifer, 1674-1736.

Loiseliuria Desv. Rhodoracee. Nach Loiseleur=Destong=

damps, Arzt, 1774-1849.

Lonicera L. Caprifoliacee. Nach Adam Lonizer, Arzt in Frankfurt a. M. und Verfasser eines Kräuterbuches, 1518-1586.

Lopezia Cav. Lopeziee. Nach Th. Lopez, einem Spanier, der

über die Naturgeschichte der neuen Welt schrieb.

Lycaste Lindl. Orchidee. Encaste ift der Rame einer natür-

lichen Tochter des Königs Priamus von Troja.

Lyonia Nutt. Ericacee. John Lyon war zu Anfang dieses Jahr-hunderts ein Pflanzensammler Nordamerikas. Mackleania Hook. Ericacee. Georg Madlean, Gouverneur von

Cap Coast=Castle.

Maclura Nutt. Moracee. Mac Clure war ein Nordamerikaner, welcher Nuttall auf seinen Reisen unterstützte.

Magnolia L. Magnoliacee Nach Beter Magnol, Director des

botanischen Gartens zu Montpellier 1638 – 1715.

Mahonia Nutt. Berberidee. Bernhard Mahon, nach bem die Gattung benannt, war Gärtner in Philadelphia.

Malcolmia R. Br. Cruciferee. Nach B. Malcolm, einem engli=

schen Botanifer.

Malortiea H. Wendl. Palmeae. v. Malortie war Hofmarschall des Königs Ernst August von Hannover.

Malpighia L. Malpighiacce. Nach Marcello Malpighi, Pro-

fessor der Medizin in Bologna, 1628—1694. Mandevilla Lindl. Apocynee. Benannt nach John Mande= ville, derselbe bereiste Aegupten und Affien bis China, 1301-1372.

Manettia Mutis. Rubiacce. Xaverio Manetti war Professor

der Botanik zu Florenz, 1723—1784.

Maranta Plum. Marantacee. Benannt nach Bartolomes Ma-

ranta, neapolitanischer Arzt, geb. 1750.

Marattia Sm. Marattiacee. Benannt nach Francesco Marat= ti, Professor der Botanik in Rom, gest. 1777.

Marcgravia Plum. Ternstroemeriacee. Georg Marcgrav, beutscher Natursorscher und Reisender in Brasilien 2c. 1610—1644.

Martynia L. Bignoniacee. John. Martyn, geb. 1699, geft. 1768, war Professor der Botan it und Aufseher des bot. Gartens zu Cam bridge.

Masdevallia R. et P. Orchidee. Benannt nach Jos. Masde=

val, einem spanischen Arzt und Botaniker.

Massangea E. Morr. Bromeliacee, benannt zu Ehren nach Fersbinand Massange zu Louvreux bei Lüttich, einem großen Pflanzensfreunde.

Massonia L. Litiacee. Franz Masson, nach dem die Gattung benannt, war ein englischer Gärtner, welcher das Borgebirge der guten

Hoffnung 2c. bereiste. Geb. 1741, gest. in Canada 1805.

Matthiola R. Br. Crucifere. Nach Peter Andreas Matthio-Ius, eigentlich Matthioli, geb. zu Siena 1500, einer der größten Botaniker seiner Zeit, starb 1577.

Mauritia L. fil. Balmeae. Benannt nach Mority von Naffau-

Siegen, Beschützer der Botanifer Biso und Marcgraf.

Maximiliana Mart. Palmege. Nach Maximilian I., König von Baiern, Beförderer der Botanif und des Gartenbaues in Baiern, geb. 1756, geft. 1825.

Melia L. Meliacee. Peter Melius, nach dem die Gattung be-

nannt, war ein ungarischer Gelehrter, gest. 1572.

Mentzelia L. Loasee. Nach Christian Mengel, Leibarzt des Kurfürsten von Brandenburg, 1622—1701.

Menziesa Sm. Ericacee. Nach A. Menzies, ein schottischer Arzt,

der 1791 — 94 die Nordwestfüste Amerika's bereiste.

Metternichia Mik. Solanee. Nach dem Fürst von Metternich, f. f. österreichischer Staatstanzler und großer Beförderer der Botanik und Gartenkunst.

Meyenia Nees. Acanthacee. Nach Jul. Ferdin. Franz Meyen, Professor in Berlin, er begleitete 1830—1832 Capitan Wendt als Na=

turforscher, 1804—1840.

Michauxia Herit. Campanulacee. Benannt nach André Mischaux (1746—1802) und Franc. André Michaux (1770—1855), Bater und Sohn, französische Botaniker.

Michelia L. Magnoliacee. Pietro Antonio Micheli war

Director des botanischen Gartens in Florenz, 1679-1737.

Miconia R. et Pav. Melastomacee. D. Micon war ein spani-

scher Botaniker.

Mikania W. Compositee. Jos. Gottfr. Mikan, Professor der Botanik in Prag 1743—1814, Joh. Christ. Mikan, dessen Sohn, bereiste Brasilien, war Professor der Naturgeschichte in Prag 1769—1844.

Miltonia Lindl. Orchidee, benannt nach dem berühmten englischen

Dichter Milton.

Mirbelia Sm. Eine hübsche Papilionaceen-Gattung, benannt nach Charles Francois Briffeau de Mirbel, Prosessor und Director des Pflanzengartens in Paris, 1776—1854.

Moehringia L. Saginee, benannt nach B. S. S. Möhring. Arzt und Botanifer in Danzig, geft. 1792.

Monsonia L. Geraniacee. Nach Lady Anna Monson, die viele Gewächse aus Oftindien mit nach England brachte.

Montanoa Llave et Lex. Compositee, benannt nach Dr. Camilla Montagné, französischer Arzt und Reisender in Mexico 1784—1866.
Moraea L. Fridee, benannt nach Moräus, einem schwedischen

Arzt, Linné's Schwiegervater.

Morina T. Labiatee, nach Morin, einem französischen Arzt und Botaniker.

Moussonia Rgl. Gesneracee, benannt nach A. Mouffon, Pro-

fessor in Zürich.

Mühlenbeckia Meisn. Bolygonee. Seinrich Guftav Mühlenbeck, dem zu Ehren die Gattung benannt worden ift, war Arzt zu Mühlhausen im Elsaß 1798—1845.

Mundtia Kth. Bolygalee. Mundt, ein Deutscher, bereifte bas

Cap ber guten Hoffnung.

Muraltia Neck. Polygalee. Nach Johann von Muralt, der

Arzt in Zürich war, 1646—1733.

Mutisia L. fil. Compositee, benannt nach José Celastino Mutis, burchforschte als Botanifer 40 Jahre lang Südamerika, 1732 bis 1808.

Naegelia Rgl. Gesneracee. Nach Carl Nägeli, Professor und

Director des bot. Gartens in München.

Neea R. et S. Myctaginee. Nach Louis Née, französischer Botaniker und Reisender.

Nicandra Adams. Solonee. Nach Nikander aus Rolophon,

um 160 v. Chrifti, Arzt und Sprachlehrer.

Nicotiana L. Solanee. Benannt nach Jean Nicot, frangofischer

Gesandter in Portugal, gest. 1600.

Nierembergia R. et P. Solanacee, benannt nach Juan Gufebio Nieremberg, Jesuit und Professor der Naturgeschichte zu Da= brid, 1595 - 1658.

Olearia Moench. Compositee, benannt nach Johannes Gott=

fried Oleavius, Superintendent in Arnstadt, 1635-1711.

Ortgiesia Rgl. Bromeliacee, benannt nach Ed. Ortgies, In-

spector des bot. Gartens in Zürich.

Osbeckia L. Melastomee. Pehr Osbeck, nach dem die Gattung benannt, war schwedischer Botanifer in Oftindien und China, Schüler von Linné, 1723-1805.

Palisota Rehb. Commelynacee. Nach Umbr. Franc. Palisot be Beauvois, französischer Naturforscher und Reisender, 1755-1820.

Parkinsonia Plum. Caefalpinee. Nach J. Partinfon, englischer

Apotheker und Botaniker.

Parrotia C. A. Meyr. Hamamelidee. F. Barrot, Arzt in Beil-

bronn, später Professor der Physit in Dorpat, 1791-1841.

Paullinia L. Sapindacee. Frang Chrift. Baullini, Argt und Botaniker in Eisenach, 1643—1712.

Paulownia Sieb. Bu Ehren ber Königin von Holland benannt. Pavia Boerh. Hippocastanee. Nach B. Paw, Brofessor der Botanik in Levden.

Pavonia Cav. Malvacee. Nach John Pavon, spanischer Bo-

tanifer und Reisender.

Pearcea Rgl. Gesneracee. Richard Pearce, englischer Gärtner und Reisender in Südamerika, er starb 1868 in Panama.

Penaea L. Santalacee. Peter Bena in Narbonne, Freund und

Gehülfe von Lobelius.

Pepinia Brongn. Bromeliacee. Pepin, Obergärtner des jardin des plantes in Baris.

Pernettia Gaud. Erikacee. A. J. Bernetty, ein frangösischer

Beiftlicher, welcher die Facklandsinseln bereifte. Peireskia Mill. Cactee. Nic. Cl. Fabre Beiresc, frangofischer

Gelehrter, 1580—1637.

Proteacee. Chrift. Hendrif Bersoon, Bota= Persoonia Sm. nifer und Arzt 1755-1837.

Pinckneya Rich. Rubiacee. Dr. Pinckney, amerikanischer Argt

und Botaniker.

Pitcairnia Herit. Bromeliacee. Nach Dr. Will. Bitcairn, Argt

und Botanifer in Edinburg, geft. 1793.

Planera Gmel. Ulmacee. Nach J. J. Planer, 1743 in Erfurt geboren, von 1773 bis zu seinem Tode 1789 Prosessor der Arzneikunde und Botanik baselbst.

Plumeria Tourn. Apocynee. Charles Plumier, französischer

Botaniker und Reisender in Westindien, 1646-1704.

Pocockia DC. Papilionacee. Richard Bococke, 1704—1865, bereifte 1737—1742 Aegupten und Arabien.

Podalyria Lam. Papilionacee. Bodalyrius, berühmter Arzt, der mit vor Troja war.

Pontederia L. Pontederiacee. Jul. Pontedera, Professor ber

Botanik zu Badua 1688—1757.

Portea A. Brongn. Bromeliacee. Marius Borte bereifte Brasilien und die Philippinen, geft. 1866 auf Luzon.

Portlandia L. Rubiacee. Nach einer Herzogin von Portland, einer

ausgezeichneten Pflanzenkennerin.

Pourretia R. et P. Bromeliacee. Pierre André Pourret, französischer Naturforscher und Reisender 1754—1818.

Priestleya DC. Papilionacee. Joseph Priestlen war ein engslischer Pflanzenphysiolog 1783—1804.

Pritchardia Seem. et Wendl. Balmee. William Britchard

war britischer Consul auf den Biti-Inseln.

Pronaya Hüg. Bittosporacee. Nach Baron von Bronay, einem Freunde des Baron von Hügel in Wien.

Pultenaea Sm. Papilionacee. Rich. Pultenay, Arzt und Bo-

tanifer in London, 1730—1801.

Puschkinia Adams. Usphodelee. Nach Graf Apollo Muffin= Buschkin, bereiste 1880 bis 1805 Kaukasien im botanischen Interesse.

Quassia L. Simarubacee. Nach einem Negerstlaven in Surinam mit Namen Quaffi benannt, welcher zuerst die arzneilichen Kräfte der

befannten Pflanze entdectte.

Rafflesia R. Br. Sir Thomas Ranford Raffles, britischer Gouverneur in Sumatra, der mehre Reifen in das Innere Diefer Infel machte, entbedte auf einer Bagd mit Dr. Arnoldi die Rafflesia, die nach ihm benannt worden ift.

Rufinia Thbg. Papilionacee. Carl Gottlieb Rafin, Brofessor

in Ropenhagen.

Ramondia Rich. Gesneracee. Benannt nach Louis Francois Ramond de Carbonnière, frangofficher Naturforicher, 1757-1827.

Randia L. Rubiacee, benannt nach dem Engländer Rand,

der ein Berzeichniß des Apothefergartens in Chelsea herausgab.

Ravenala Adans. Musacee. Der Name Ravenala bedeutet in ber Sprache ber Eingeborenen von Madagascar "Blatt ber Wälber".

Ravenea Behé, et Hildb. Balmee. Nach Sud. Ravené, Geh.

Commerzienrath in Berlin, geb. 1824, geft. 1879.

Reaumuria L. Ficoidee. Nach dem berühmten Physiter und Naturforscher Réaumur.

Reevesia Lindl. Buttneriacee. John Reeves war ein englischer

Gärtner, gest. 1856.

Regelia Schaur. Mortacee. Nach Ed. Regel, Director des f. t.

botanischen Gartens in Petersburg.

Reineckea Kth. Smilacee. 3. Reinede war der langjährige fenntnifreiche Obergärtner ber berühmten von Decker'ichen Gartnerei in

Reinwardtia Liebm. Palmege. Heinrich Georg Reinwardt, war Prof. und Director des botanischen Gartens in Lenden, bereiste Dit indien 2c., geb. 1824, gest. 1879.

Rhodea Roth. Smilacee. Nach Joh. Gottl. Rhode, Professor an der Kriegsschule in Breslau, 1762—1827.

Richardia Kth. Aroidee. Louis Claude Richard (1754 bis 1821) und Achilles Richard (1794-1852) Bater und Sohn, waren zwei hervorragende Botaniker und Brosessoren in Paris. Richea R. Br. Epacridee. F. J. Riché war Oberausseher am jardin des plantes zu Paris, gest. 1838. Ritchea R. Br. Capparidee. M. Kitchie, englischer Natursorscher

und Reisender, 1830 in Tripolis ermordet.

Rivinia Plum. Photolaccacee. Nach Aug. Quirin Rivinus

(d. h. Bachmann), Professor ber Botanit in Leipzig, 1652-1725.

Robinia L. Papilionacee. Bei ber Häufigkeit bes Namens Robin in Franfreich ist es sower zu bestimmen, nach welchem Linné die Battung benannt hat. Hevnhold nennt in feinem Nomenclator Bb. 1, S. 691 einen Zean Robin, unter Beinrich IV. Gartenintendant zu Paris. Rach Anderen ist die Gattung nach Bespasian Robin benannt, einem alten Botanifer und ehemaligen Demonstrator im jardin du roi, ber im Jahre 1635 ben Samen ber gemeinen Robinie aus bem nördlichen Amerika erhalten und die ersten Bäume bavon in Paris gezogen und kultivirt hat.

Rochea DC. Craffulacee. Nach Francois de la Roche, französischer Naturforscher, gest. 1813.

Rodriguezia R. et P. Orchidee. Nach Emanuel Rodriguez,

spanischer Botaniker und Apotheker.

Roella L. Campanulacee. Nach Roelle, einem Zeitgenoffen Lin= né's, Professor der Anatomie in Amsterdam.

Rondeletia L. Rubiacce. Nach Guillaume Rondelet, Profes-

for der Naturgeschichte in Monpellier 1507—1566.

Ronnbergia Morr. & Andr. Bromeliacee. Nach Ronnberg, Director für Landwirthschaft und Ackerbau im belgischen Ministerium.

Rosanowia Rgl. Gesneracee. Sergei M. Rosanow, ruffischer

Pflanzen=Physiolog, 1840—1870.

Roscoea Sm. Marantacee. William Roscoë, 1753-1831,

war Botaniker in Liverpool.

Roxburghia Jones. Smilacinee. Dr. med. William Rox= burgh, Director des botanischen Gartens in Madras, geb. 1759, geft. in Edinburg 1815.

Royena L. Ebenacee. Nach Adrian von Royen, Professor

und Director des botanischen Gartens in Levden, 1705—1779.

Ruckia Rgl. Bromeliacee. Nach Rud, großfürstlicher Hofgartner in Betersburg.

Rudgea Salisb. Caprifoliacee. Eb. Rudge, englischer Botanifer,

1769—1846.

Ruellia L. Acanthacee. Jean de la Ruelle, Arzt und Bota-niker in Paris, geb. 1474, gest. 1537 als Mönch.

Russelia Jacq. Scrophularinee. Patrick Ruffel (1726—1805) war Arzt und Botanifer in Aleppo, sein Bruder Alexander, ebendaselbst,

Sanchezia R. et P. Acanthacee, nach José Sanchez, Botaniter

in Cadix.

Sarracenia L. Sarracenee. Nach Jean Antoine Sarracin,

Arzt in Lyon, 1547—1598.

Saurauia W. Ternströmiacee. Rach Franz Graf von Saurau,

österreichischer Kinanzminister.

Schaueria Nees. Acanthacee. Dr. 3. C. Schauer, erster Affiftent am bot. Garten in Breslau, später Professor in Greifswald, gest.

Scheelea Karst. Valmeae. Abolf Scheele, Botanifer und Paftor zu Hersum bei Hildesheim, gest. 1864.

Schlimia Rohb. fil. Ordidee. 3. Schlim, belgischer Reisender

in Amerika.

Schollera Roth. Vaccinee. A. Scholler, war Aufseher der Brüdergemeinde in Barby an der Elbe, 1718—1785.

Schomburgkia Lindl. Orchidee. Nach Sir Rob. Hermann

Schomburgt, berühmter Reisender, 1804.

Schottia Jacq. Caesalpinee. Nach Richard van der Schott, Director des f. f. botanischen Gartens in Schönbrun bei Wien, bereiste mit Jacquin Westindien.

Schubertia Mart. Coniferee, benannt nach Gotthilf Beinrich

von Schubert, Professor ber Naturgeschichte in München.

Seemannia Rgl. Gesneracee. Berthold Seemann, bekannter Reisender und Naturforscher, geb. in Hannover 1825, geft. in Nicaragua 1871.

Sinningia Nees. Gesneracee. Benannt nach W. Sinning, Inspector des botanischen Gartens in Bonn, geft. 1864.

Sobralia R. et P. Orchidee. Nach Cobral, einem spanischen

Botanifer.

Shepherdia Nutt. Eläagnacee. John Shepherd war im 2.

Jahrzehnt Inspector des botanischen Gartens zu Liverpool.

Solandra Sw. Solanacee. Benannt nach Konrad Daniel Solander, schwedischem Botaniker und Begleiter von Robert Banks auf seiner Reise mit Cook, 1736—1782.

Sollya Lindl. Pittosporee. Richard Horsmann Solly war

englischer Pflanzen=Physiolog.

Sparrmania L. fil. Tiliacee. Andreas Sparrman, war Bro-

fessor in Stockholm, bereiste Afrika und China, 1748—1820.

Spielmannia Medik. Labiatee. Nach Sat. Reinh. Spielmann, Professor der Chemie und Botanik in Stragburg, 1722—1785.

Spigelia L. Loganiacee. Abrian van der Spigel, Professor

der Anatomie und Botanif in Padua, 1558—1625.

Sprekelia Heist. Amaryllidee. Nach dem Baron von Spre= felsen, ehemaligem Secretair der freien Stadt Hamburg.

Sprengelia Smith. Epacridee. Nach Kurt Sprengel.

Stangeria Th. Moore. Encadee. Rach Dr. William Stanger, Arzt und Reisender in Südamerika, 1812—1854.

Stanhopea Hook. Orchidee. Nach Graf Stanhope, Prafibent

der mediz. bot. Gesellschaft in London.

Stauntonia DC. Lardizabalee. Georg Staunton war Schrift= fteller in London und Begleiter Macartney's auf feinen Reisen, geft. 1859.

Stephania Lour. Menispermacee. Friedrich Stephan war

Professor in Mostau, gest. 1817. Sternbergia W. et K. Amaryllidee. Nach Kaspar Maria Graf von Sternberg, 1761—1838.

Steudnera C. Koch. Aroidee, benannt nach Dr. Herm. Steud= ner, Reisender in Afrika. 1832 geb. und starb 1863 im Innern von

Stevia Cav. Compositee. Nach P. J. Estève, Prosessor der

Botanik zu Balencia.

Stiftia Mik. Compositee. Nach Andreas Joh. Stift, Stu-

dien=Director in Wien, gest. 1836.

Stranvaesia Lindl. Rosacee. Nach bem englischen Gelehrten B. Kor Strangvais.

Strelitzia Andr. Scitaminee, benannt nach ber Gemablin Rönig

Georgs III. von England, eine geb. Prinzessin von Medlenburg.

Sutherlandia R. Br. Papilionacee. Nach James Sutherland, engl. Gelehrter.

Swainsona Salisb. Papilionacee, benannt nach William Swainson, engl. Botanifer und Reisender in Neuseeland, 1789-1855.

Swammerdamia DC. Compositee. Boh. Swammer bam, Ma-

turforscher, geb. 1637 zu Amsterdam, starb 1680.

Swertia L. Gentiance. Nach E. Swert, berühmter hollandischer Gärtner.

Swietenia L. Nach Gerard Baron von Swieten, berühmter Arzt in Wien, 1700-1772.

Tabernaemontana L. Apochnee. Sacob Theodor Taberna=

montanus, Arzt und Botanifer in Heidelberg, geft. 1590.

Telekia Baumg. Compositee. Nach Teleki von Szet, einem

ungarischen Graf.

Telfairia Hook. Cucurbitacee. Charles Telfair war ein englischer Naturforscher und Reisender, 1778—1833.

Templetonia R. Br. Papilionacee. Nach einem irländischen Bo-

tanifer benannt.

Thalia L. Marantacee. Johannes Thal, Arzt und Botanifer, geb. in Erfurt 1552, geft. 1583 in Nordhaufen.

Theophrasta Juss. Myrfinacee. Theophrastos Eresios war

ein griechischer Schriftsteller, 370—285 v. Chr.

Thibaudia R. et P. Baccinee. Nach Thibaud de Chanva=

Ion, franz. Botanifer.

Thomasia J. Gay. Malvacee. Nach Ludw. Thomas, Botaniter zu Ber in der Schweig, 1784—1823, deffen Bruder Philipp, geft.

Thunbergia L. fil. Acanthacee. Nach dem schwedischen Botanifer Thunberg, bereifte das Cap der guten Hoffnung, Japan und Java, 1743 bis 1822.

Tillandsia L. Bromeliacee. Elias Tillandsius, nach dem die Gattung benannt, war Professor der Physik zu Abo, 1640—1693.

Todea. Osmundacee. Benannt nach Heinr. Jul. Tode, 1733

bis 1797 in Schwerin.

Torenia L. Scrophularinee. Nach Dlaf Toren, schwedischem Theologen, bereifte China und starb 1753.

Torreya Sieb. et Zucc. Bodocarpee, benannt nach John Tor=

rey, Prof. zu Neuyork.

Tournefortia L. Nach Jos. Pitton de Tournefort, ausgezeichneter Botaniker Frankreichs, geb. 1656-1708.

Tradescantia L. Commelynee. Nach Jean Tradescant, besrühmter Gärtner Carl I. von England, gest. 1662.
Trianea Karst. Hydrocharidee. José Triana, Botaniser in Neugranada, geb. zu Bogota.

Ungnadia Endl. Sapindacee. Nach Baron von Ungnad, Gesfandter Kaiser Kudolf II. in Constantinopel.

Uroskinneria Lindl. Scrophularinee. Georg Uro Stinner. war ein schottischer Kaufmann, ber Guatemala bereifte und viele Bflanzen von dort einführte, er starb auf seiner Rückreise 1863.

Vellosia Mart. et Zucc. Haemodoracee, benannt nach Rosé Ma-

riano Belloso de Conçeicao, portugiesischer Mönch und Naturfor-

scher, starb 1812 in Rio de Janeiro.

Veltheimia Gleditsch. Listacee. Aug. Ferd. Graf von Belt= heim war Hannoveraner und berühmt wegen seiner vortrefflichen Baumzucht, 1741—1801.

Verschaffeltia H. Wendl. Palmeae. Umbr. Verschaffelt, be-

rühmter Handelsgärtner in Gent.

Victoria Lindl. Nymphäacee. Victoria, Rönigin von England. Vittadinia Rich. Compositee. Nach Bittadini, italienischer Botanifer.

Vriesea Gaud. Bromeliacee. S. de Briese, Professor und Di-

rector des botanischen Gartens in Leuden, 1807—1863.

Volckameria L. Labiatee. Rach Joh. Georg Boldamer, geb.

1616—1693.

Wachendorsia Burm. Haemodoracee. Dr. Eberh. von Wachendorf war Professor der Chemie und Botanit in Utrecht, gest. Mitte des 18. Jahrhunderts.

Wahlenbergia Schrad. Lobeliacee. Nach Gören Wahlenberg.

Professor der Botanik in Upsala, 1780—1851.

Waitzia Wendl. Compositee. Nach Rarl Friedr. Waik, 1774

bis 1848.

Wallichia Boxb. Balmeae. Nach Math. Wallich, Vorsteher des botanischen Gartens zu Calcutta, 1786-1854.

Wallisia Rgl. Gentianee. Guftav Ballis, beutscher Gärtner, berühmter Reisender und Pflanzensammler, 1828—1878.

Watsonia Mill. Fridee. William Batson, Apotheker und Bo=

tanifer, 1715-1787.

Weigelia Lindl. Loniceree. Nach Chrift. Ehrenfried Weigel, berühmter Gelehrter 1748—1831.

Weinmannia L. Saxifragee. Joh. Wilh. Weinmann, Apo-

thefer und Botanifer in Regensburg, gest. 1735.

Weigelia Thbg. Caprifoleacee. Beigel war Botaniter und Chemiter an der Universität Greifswald, 1748-1831.

Wellingtonia Lindl. Coniferee. Nach dem britischen General Her=

zog von Wellington, geb. 1769.

Welwitschia Hook. Nach Dr. Friedr. Welwitsch, derselbe durchforschte das westliche Afrika. Geb. zu Mariasaal in Kärnthen 1806, ftarb 1872 in London.

Whitfieldia Hook. Acanthacee. Nach Dr. Whitfield, englischem

Botanifer und Reisender in Afrika.

Wigandia H. B. et Kth. Hydrophyllacee. Dr. Juft. Wigand war praktischer Arzt in Mannheim 1769—1817.

Wistaria Nutt. Papilionacee. Nach Caspar Wistar, einem nordamerikanischen Naturforscher, geft. 1818.

Witheringia Herit. Solance. Nach G. Withering, Arzt und Botanifer zu Birmingham, gest. 1799.

Witsenia Thbg. Fridee. Nach Witsen, ein Hollander, bereifte das Cap in der ersten Hälfte des 18. Jahrh.

Woodsia R. Br. Filices. Nach F. Woods, einem englischen Botanifer.

Woodwardia Sm. Filices. Nach Samuel Wood, einem englischen Naturforscher.

Wormia Rottb. Dilleniacee. Dlaus Worm, danischer Arzt und

Naturforscher.

Wulfenia Jacq. Nach Franz Xaver Wulfen, Abt zu Rlagen= furt, der sich um die Botanit verdient gemacht, lebte Mitte des 18. Jahrh. Zauschneria Prel. Onagree. Nach Joh. Bapt. Joseph Zausch-ner, Professor der Naturgeschichte in Brag, 1737—1799.

Zichya Hüg. Leguminosee. Nach der Fürstin von Metternich, geb.

Gräfin von Zichy=Ferraris.

Zieria Sm. Rutacee. Nach John Zier, einem englischen Pflanzenfreunde.

Alte und nene empfehlenswerthe Pflanzen.

Pothos aurea Hort. Lind. Illustr. hortic. 1880, Taf. 381. -Aroideae. — Auf diese ausnehmend schöne Pflanze machten wir schon Seite 400 aufmerksam. Dieselbe eignet sich ganz vorzüglich zur Bekleidung von Wänden, Felsparthien u. dergl. Sie treibt lange, sich stark verästelnde kriechende Stengel und hat ausnehmend schöne, weiß und gelblich panaschirte herzförmige, zugespitzte Blätter. Ihr Vaterland sind die Salomon-Inseln, von wo sie Herr Linden im vorigen Jahre einführte.

Anthurium Andreanum J. Lind. Illustr. hortic. 1880, Taf. 382. — Aroideae. — Das Anthurium Andreanum ist von uns be-

reits öfter und genügend besprochen und empfohlen worden.

Dieffenbachia Leopoldi hort. Bull. Illustr. hortic. 1880, Taf. 383. — Aroideae. — Eine Dieffenbachia, die wegen ihrer länglich eirunden, zugespitzten, dunkelgrünen, sammtartigen Blätter, die in der Mitte mit einem weißen Streifen gezeichnet sind, fehr zu empfehlen ift. Die Pflanze wurde dem Könige der Belgier dedecirt, deffen Namen zu

tragen fie in jeder Beziehung würdig ift.

Während der letten 10-15 Jahre sind mehrere neue Dieffenbachia-Formen birekt aus den Tropengegenden eingeführt worden. Die Mehr= zahl berselben kam aus Brasilien und aus Neu-Granada zu uns, so z. B. die D. imperialis mit ihren großen noblen, grünen Blättern; die D. Verschaffaltii, sich durch ihre weißen Stengel und elfenbeinfarbenen Blattstiele auszeichnend; die D. Bausei mit hübschen ins Gelbliche nuancirenden Blättern; D. Parlatorei einem großen Anthurium Hookeri nicht unähnlich sehend, während die Blätter der D. lancifolia gang von denen der anderen Arten abweichen. Die Blätter der D. Leopoldi erin= nern start an die Blätter der Curmeria picturata.

Dracaena Lindeni hort. Lind. Illustr. hortic. 1880, Taf. 384. — Asparagineae. — Dracaena Lindeni führte Linden birect aus Brasilien bei sich ein und gehört dieselbe unstreitig zu den schönsten Dracanen, die bis jetzt bekannt geworden sind.

Es giebt jetzt eine so große Zahl von Dracanen, daß kaum mehr durchzusinden ist. Dieselben sind theils direkte Einführungen von den Südsee, namentlich von den Salomon-Juseln und den Neuen Hibriden, theils sind es Bastarde, die von belgischen, französischen oder englischen Gärtnern gezüchtet worden sind. Alle haben mehr oder weniger schön gefärbte oder gezeichnete Blätter und sind den Pflanzenfreunden nicht ge-

nug zu empfehlen.

Geissois racemosa Labill. Illustr. hortic. 1880, Taf. 385. — Cunoniaceae. — Der Geissois racemosa bildet einen großen Baum, der in Neu-Caledonien heimisch ist und im Jahre 1851 von dort in England eingeführt wurde. Derselbe empsiehlt sich durch seine prächtigen großen Blätter, wie zur Blüthezeit auch durch seine langen Blüthenstrauben, welche durch die aus den Blumen lang hervortretenden Staubstäden eine große Zierde sind. Die Blumen selbst sind sehr hübsch und wie bei allen Urten der Gattung besitzen sie keine Petalen, dagegen einen schönen rothgefärbten Kelch und rothe Staubsäden.

Sarracenia atrosanguinea hort. Bull. und Sarr. crispata

hort. Bull. Illustr. hort. 1880, Zaf. 386. - Sarraceniaceae.

Die S. atrosanguinea ist eine sehr schöne Varietät, eingeführt von Nordamerika, woselbst sie aus Samen der S. purpurea entstanden zu sein scheint. Sie empsiehlt sich durch ihre großen, schön gefärbten Kannen.

Die Sar. crispata ist eine sehr bistinkte Form aus Nordamerika, von wo sie Herr Bull bei sich eingeführt hat. Man muß diese Pflanze als eine natürliche Hybride zwischen S. flava L. und S. rubra Wall.

betrachten.

Dracaena latifolia Rgl. var. Schmidtiana. Gartenfl. 1880, Taf. 1023. — Liliacea Asparagacea. — Eine sehr empsehlenswerthe prächtige Form, von schnellerem Buchse als die Art, sie ist direkt aus dem Baterlande eingeführt und somit keine Gartensorm. Sie dürste eine beliebte Zimmerpflanze werden, die von den Herren Haage und Schmidt in Ersurt zu beziehen ist.

Lievena princeps Rgl. Gartenfl. 1880, Taf. 1024. — Bromeliaceae (Billbergia rubro-marginata h. Van Houtte). — Eine empfehlenswerthe neue Bromeliacee aus dem tropischen Amerika, welche Dr. Regel dem jezigen Chef des kaiserl. botanischen Gartens in Peterssburg, dem Fürsten Lieven, Minister der Reichsdomäne gewidmet hat.

Encephalartos cycadifolius Lehm. var. Friderici Guilelmi. Gartenfl. 1880, Taf. 1025—26. — Cycadeae. — Der genannte Encephalartos ward von Aug. Van Geert vor 2 Jahren in zahlreichen Exemplaren aus dem Zulutafferlande Südafritas eingeführt. Dr. von Regel bespricht diese schöne Cycadee sehr aussührlich am angesführten Orte, worauf wir verweisen. —

Masdevallia swertiaefolia Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 390. — Orchideae. — Eine sehr eigenthümliche Art mit längslichen, zugespitzten, dreinervigen, glänzenden Blättern, die an die Blätter von Swertia perennis erinnern. Der Blüthenstengel trägt eine oder mehrere verschiedenartig gefärbte Blumen. Die Blumen sind erst ochers

farben, mit dunkelbraunen Flecken auf der Ober= und Unterseite der zu= sammengewachsenen Sepalen. Nach und nach färbt sich die Blume purpur mit Ausnahme der inneren Seite der seitenständigen Sepalen und deren Schwänze, die gelblich sind.

Professor Reichenbach erhielt Exemplare von dieser eigenthümlichen Orchidee von Srn. Conful Kienaft-Boll in Lufon, einem fehr eifrigen Orchideensammler. Auch von Herrn Lehmann wurde diese Species in dem süd= licheren Theile der westlichen Cordilleren von Neu-Granada in einer Höhe

von 1200 M. gesammelt.

Goodyera macrophylla Lowe. Diese interessante Orchibce stammt von Madeira, wo sie zuerst von Rev. Lowe entdeckt und von ihm in seinen Primitiae Faunae et Flora Maderae p. 13, t. 1 beschrieben und abgebildet ist. Nach Herrn Lowe wächst die Pflanze auf Abhängen in den feuchten Waldungen von Madeira, woselbst sie jedoch nur sehr

selten vorkommt. —

Epidendrum Moseni Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 424. — Orchideae. — Im Buchse ähnlich dem E. ellipticum Grah., die Blätter sind jedoch fürzer, breit und zugespitzt, sie sind sehr zahlreich vorhanden an den Trieben und stehen dicht zusammen. Die Inflorescens wie bei E. ellipticum, die zahlreichen Blumen haben jedoch breitere Sepalen mit einigen Zähnen, eine nur felten vorkommende Ericheinung. Die Lippe ift furz gezähnt. Die Blumen sind von fehr brillanter Farbe und scheint es nach Herrn Omers Angaben vier Barietäten zu geben, die sich in der Farbe ihrer Blumen von einander unterscheiden. Die hier genannte ift das Ep. einnabarinum, das von Herrn Omer an Herrn Sander eingeschickt worden ift.

Hippeastrum (Aschamia) Andreanum Baker. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 424. — Amaryllideae. Eine schöne neue Species Hippeastrum von Neu-Granada, woselbst sie von 2000—2500 Meter hoch über dem Meere wächst. Herr André entdeckte die Pflanze auf seinen Reisen im Jahre 1876 an den Usern eines der Nebenflüsse des Rio Cauca und führte sie lebend in Europa ein. Verwandt ist die selbe mit H. Leopoldii, miniatum und reginae, der letteren steht sie am nächsten, unterscheibet sich jedoch durch die Farbe ihrer Blumen, blaßroth sind mit lichtrothen Streifen.

Dipcadi (Tricharis) Balfourii Baker. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 424. — Eine schöne neue Species von Dipcadi, von Dr. Flaac Balfour bei seinem letzten Besuche der Insel Socotra entdeckt, von wo er Zwiedeln dieser Pflanze nach Kew sandte, welche in diesem Herbste daselbst blühten. Am nächsten verwandt ist diese Species mit D. serotinum,

unterscheidet sich jedoch hinlänglich von dieser.

Angraecum Kotschyi Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 456. — Orchideae. Eine bereits im Jahre 1838 von Kotschy im tropischen Afrika zuerst entdeckte Orchidee, wo sie auf dem Stamme einer Capparideae wächft. Nach Kotschy wurde diese Pflanze noch von verschiedenen anderen Reisenden gefunden. So fand fie 3. Meller in den Thälern des Fluffes Shira 1861, dann der schottische Capitan Grant im Dezember 1862. Rach Grant sammelte der verstorbene T. M. Hilbebrandt diese Pflanze in großer Menge an den Ufern von Zauzibar, auf Bäumen wachsend, im April 1876. — Der Stamm der Pflanze ist nur kurz, die Blätter sind spatelsörmig, ungleich gelappt, glänzend, dict. In Blüthe ist dieses Angrasseum sast schöner als A. Ellisii, die Lippe der Blume ist rein elsenbeinweiß wie bei A. Ellisii, aber der lange, sonderbar gedrehte röthliche Sporn der Blume ist ganz verschieden und zeichnet sich besonders durch seine Länge aus. Herr Beitch hatte das Glück gehabt diese interessante Orchidee bei sich zum Blühen gebracht zu haben.

Catasetum tabulare Lindl. var. brachyglossum Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 456. — Orchideae. Eine höchst sonderbare Barietät. Die Lippe ist breiter und viel fürzer, der Hals breiter und spitzer auslausend als bei der Art. Die Pflanze blühte in der Sammlung des Herrn Henderson, Handelsgärtner zu Maida Bale, London, der sie auf einer Auction unter dem Namen Catasetum punc-

tatum gekauft hatte.

Catasetum tabulare Lindl. var. virens. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 456. — Orchideae. Eine neue Barietät mit grünslichen, hellpurpurbraum verwaschenen und gefleckten Blumen; die Pflanze blühte in der rühmlichst bekannten Orchideensammlung des Herrn

J. Dan.

Lilium longistorum var. formosanum Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 524. — Liliaceae. Herr J. G. Bater sagt: in seiner jetzt beendeten vortrefslichen Monographie der Liliacean, macht Herr Elwes ganz besonders auf eine Barietät der L. longistorum von Formosa ausmertsam, die durch ihre mehr zahlreichen und schmäleren Blätter von der Art sehr abweicht und sich mehr dem L. philippinense nähert, eine Pflanze, die Herr Elwes zur Zeit der Bearbeitung seiner Liliacean nicht lebend gesehen hat. Auf seiner letzten Reise für die Herren Beitch sand Herr Maries diese Lilie und sandte davon eine Anzahl Zwiedeln an Herrn Beitch ein, von denen mehrere in diesem Jahre zur Blüthe gelangt sind. Es ist eine außnehmend schöne Lilie, die jedoch nur als eine Barietät von L. longistorum zu betrachten sein dürste.

Epidendrum chlorops Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV., p. 524. — Orchideae. Ein neues Epidendrum unlängst von

Herrn Backhouse in Dork von Mexico eingeführt.

Cypripedium Meirax (hybridum) Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 524. — Orchidae. Der Ursprung dieser neuen Hybride, die fleinste unter mehreren anderen, ist nicht genau bekannt, sie hat wahrsscheinlich, wie C. chloroneurum, politum, melanophthalmum das C. venustum zum Bater. Es ist eine sehr hübsche, interessante Hybride.

Cypripedium chloroneurum (hybridum) Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 525. — Orchidea. Eine hübsche Barietät. Die Blätter wie bei C. venustum, sehr dunkel. Die Blumen sind groß, sehr glänzend, wie lackirt. Die Färbung und Zeichnung der Sepalen und Betalen sehr hübsch. Die Lippe ist sehr breit, hellkupfersarben mit grünem und gelb netzartig gezeichnetem Kande. Der Ursprung dieser Hybride ist unbekannt, gezogen wurde sie von Hob. Warner.

Cypripedium politum (hybridum) Rehb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 525. — Orchideae. Die Blätter sind meist groß mit zahlreichen duntelgrünen Querstreisen gezeichnet. Die Blume wie eine Blume von C. Argus. Sepalen triangular, weiß, röthlich verwaschen. Nerven grün mit einem indigoblauen Fleck an der Basis. Die Sepalen länger als die Lippe. Die Oberseite der Lippe fupserfarben mit grünen Nerven und grünlich an den Kändern. Petalen breit, röthslich an der Spitze, der übrige Theil halb weiß, halb lichtbraun. Diese hübsche Hybride wurde ebenfalls von Herrn Warner gezogen, deren Ursprung ist jedoch unbekannt.

Cypripedium melanophthalmum (hybridum) Rehb. fil. Garden Chron. 1880, p. 525. — Orchideae. Die Blätter sind von hell gelblichgrüner Farbe, dunkler gefleckt. Die Blume in Art der von C. venustum. Sehr hübsch. Eine Hybride, deren Abstammung uns

bekannt ift, gezüchtet von Herrn R. Warner.

Bulbophyllum Beccarii Rchb. fil. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 525. — Orchideae. Eine prächtige Species, die von Herrn Beitch sehr empfohlen wird, jedoch verbreiten deren Blumen einen sehr uns

angenehmen Geruch (siehe S. 475.)

Phaedranassa schizantha Bak. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 556. — Amaryllideae. Eine hübsche neue Species, welche von Herrn André entdeckt worden ist und die sich von den in Kultur befindslichen Arten dadurch unterscheidet, daß der Saum der Blütthenhülle lichtsroth, anstatt wie bei den anderen Arten, grün umsäumt ist. Herr André sand die Pslanze im Jahre 1876 in der Nähe von Pasto, in einer Höche von 3000 Meter über der Meeresssläche, wo sie auf den sandigen Hochebenen sehr allgemein ist. Sie ist eine sehr empsehlenswerthe Pslanze. Cattleya Manglesii hydr. Rohd. sil. Orchideae. Garden.

Cattleya Manglesii hybr. Rehb. fil. Orchideae. Garden. Chron. 1880, XIV, p. 556. — Orchideae. Eine hübsche Hubsche Hubsche Kubride zwischen C. speciosissima und C. Loddigesii. Die Blumen sind viel größer und von schönerer rothen Färbung als die der letztgenannten Art. Die Lippe ist start wellig und gezahnt am vorderen Theile, in der Mitte weiß und ochersarben gezeichnet. Die Pflanze besindet sich in der Samm-

lung der Herren Beitch. —

Gartenban = Bereine und Ausstellungen.

Halastes in Hamburg, (Siehe S. 233) erfahren wir, daß der betreffende Theil des pariser Ausstellungsgebäudes bereits auf sertige Lieserung zu einem sesten Preise angefaust worden ist. Es handelt sich dabei nicht um den mittleren Kuppelbau der pariser Ausstellung, sondern um eines der beiden, bekanntlich auch einen Kuppelbau enthaltenden Seitengebäude. Die Aufrichtung desselben auf der hiefigen Moorweide vor dem Dammsthore, woselbst das Gebäude der letzten Frühjahrs-Ausstellung errichtet worden war, soll als Kreuzbau projectirt sein, und zwar in der Weise, daß die Kuppel mit einem entsprechenden Hintergebäude im Centrum

stehen wird, und an diese sich zu jeder Seite ein Flügelgebäude anlehen soll. —

Hamburg. Am 1. November d. J. hielt der Gartenbaus-Berein für Hamburg, Altona und Umgegend seine zweite monatliche Versamms lung in diesem Winterhalbjahr ab, in der der Vorsitzende Herr F. Laeiz, zuerst des am 16. October d. J. verstorbenen Herrn Syndicus Dr.

C. Herm. Merck, gedachte.

Nachdem das Andenken des verstorbenen Ehrenpräsidenten Herrn Syndicus Dr. Merck in würdiger Weise geehrt und mehrere interne Ansgelegenheiten erledigt worden waren, hielt Herr Dr. F. Meher aus Berlin einen längeren Bortrag über die "Stoffaufnahme der Pflanzen", worin er aussührte, daß dieselben auf dem Wege der Diffusion der Assimilation, der Transpiration oder Wasserverdunstung, des Burzeldruckes und Capillarität ersolgt. —

+ Syndicus Carl Hermann Merck Dr., Ehrenpäsident des Gartenbau-Bereins für Hamburg, Altona und Umgegend. Gedächtniß-Rede in der Bersammlung des Bereins am 1. November 1880.

Meine Herren! Unser Verein ift von einem neuen schweren Ber=

luft betroffen, dem dritten in diesem Jahre.

Im Frühjahr verloren wir unser Chrenmitglied, Herrn Hofrath Prosessor Dr. Sduard Fenzl, Director des botanischen Gartens in Wien; vor kaum einem Monat hat sich die Gruft über dem langjährigen treuen Freund unseres Vereins Herrn F. B. Kramer geschloffen und heute haben wir Ihnen von dem seit unserer letzten Monats-Versammlung eingetretenen Hinscheiden unseres hochgeschätzten Ehrenpräsidenten Herrn Syndicus Dr. Carl Hermann Merck Mittheilung zu machen.

Es ist hier nicht der Ort um eingehend darüber zu berichten, welche hohen Verdienste der Verstorbene sich durch seine nie rastende Thätigkeit seit dem Jahre 1843 also seit 37 Jahren als Senats-Mitglied um unsser Gemeinwesen erworben hat. Beredter als wir es können sprechen darüber die warmen Nachruse in der hiesigen Presse, speciell der am Begräbnißtage erschienene Leitartikel im Hamburgischen Correspondenten.

Wir haben an dieser Stelle des Hingeschiedenen zu gedenken im dankbaren Rückblick auf das, was er für unsern Berein, was er für die Hebung des Gartenbaues in unserer Stadt gethan.

Syndicus Carl Hermann Merck Dr., am 3. Mai 1809 geboren, war der Sohn des dals Pflanzen-Liebhaber allgemein bekannten Herrn Senator Joh. Heinr. Merck, dessen Garten in Hamm seinerzeit zu den berühmtesten speciell von Ausländern viel besuchten und bewunderten Anslagen zählte. — Nach dem Tode des Baters kaufte sich Syndicus Dr. Merck eine Besitzung in Blankenese, welche er durch den Landschafts-Gärtener Jürgens verändern und zu einer der schönsten Anlagen gestalten ließ. Diese Neugestaltung brachte den Berstorbenen in noch nähere Berbindung mit der Gärtnerei als zuvor und bei der Ausdehnung ihrer Eulturen, die sich besonders auf Rosen, Wein und Obst concentrirten, wuchs sein Interesse für den Gartenbau stetig. — Zu erwähnen ist speciell, daß Syndicus Dr. Merck einer der ersten in Deutschland war, welcher die

Cultur von Obstbäumen in Töpfen, die er von Rivers bezog, mit Er-

folg betrieb. -

Unvergeßlich werden die großen Berdienste bleiben, welche sich der Berstorbene um das Zustandekommen der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869 erworden hat. Wir theilten bereits jüngst in der Gedächtnißrede für unsern Aramer mit, daß es diesem gelungen war, Syndicus Dr. M. zu veranlassen, sich mit seinem großen Einfluß an die Spike dieses so überaus glänzend verlausenen Unternehmens zu stellen, von welchem ab entschieden der colossale Ausschwung zu datiren ist, den die Gärtnerei unserer Stadt genommen hat.

Die hervorragende einflußreiche Thätigkeit, welche Syndicus Dr. Merck bei der 1869er Ausstellung entwickelte, lenkte die Aufmerksamkeit derjenigen, welche bald darauf unsern jetigen Gartenbau-Verein ins Leben riesen, auf den Verstorbenen als die wünschenswertheste Persönlichkeit für die Spitze des Unternehmens.

Im Winter 1871 auf 1872 wurden die im Wesentlichen noch heute unverändert bestehenden Statuten unseres Vereins berathen, darauf der Verstorbene aufgesordert, das Präsidium des Vereins zu übernehmen.

Er erklärte sich, nachdem die Herren Eduard L. Behrens und Johs. Wesselshoeft ihren Beitritt zum Verwaltungsrath zugesagt hatten, dazu bereit und am 12. April 1872 fand die erste Generalversammlung statt, in welcher unser Gartenbau-Verein in seiner heutigen Gestalt constituirt wurde.

Bekanntlich hatte die erste vom Verein veranstaltete Ausstellung das Mißgeschick, bei höchst ungünstiger winterlicher Witterung wenig Betheiligsung seitens des Publikums, große Schäden für die ausstellenden Gärtner und ein erhebliches Deficit in der Kasse des jungen Vereins hervorgerussen. Dieser Mißersolg verstimmte den Verstorbenen und ließ sein Insteresse für den Verein momentan leider erlahmen.

Da die Arbeitskraft des Herrn Syndicus Dr. Merck zu stark in Unspruch genommen wurde, um ihm zu gestatten, sich regelmäßig an den Arbeiten des Borstandes zu betheiligen, trug man später seinen mehrsach geäußerten Wünschen Rechnung, überhob ihn der Sorge für die lausenden Arbeiten, indem man ihn unter wärmster Anerkennung seiner großen Vers dienste zum Ehren-Präsidenten des Vereins ernannte.

Der Verstorbene hat durch sein lebhaftes unermüdliches Wirken dafür den Grund gelegt, daß unser Verein heute zu den einflußreichsten des Continents zählt, dessen Mitgliederzahl, gegenwärtig mehr als eilfhundert, nur von einigen Vereinen in England übertroffen wird und dessen regelsmäßigen Ausstellungen sich auf dem Continent bisher noch keine an die Seite stellen konnten.

Auch auf der diesjährigen Frühlings-Ausstellung zeigte der Berftorbene, obwohl seine bereits tief erschütterte Gesundheit ihm nur einen kurzen Besuch gestattete, das sebhafteste Interesse für die Ausstellung, er äußerte wiederholt seine Freude an dem so erfreulichen Fortgange des Bereins, wie auch an dem Ausschwung, den das Interesse für Gartenbau in unsserer Stadt genommen. — Leider sollte sein Bunsch, einer Ausstellung

des Bereins in dem nächstens zur Ausführung gelangenden neuen Gebäude

beiwohnen zu können, nicht in Erfüllung gehen.

Möge es dem Gartenbau-Vereine, wie glücklicher Weise nie bisher, so auch in Zukunft nicht an einflußreichen, thätigen und uneigennützigen Männern, an der Spitze dieses so gemeinnützigen Unternehmens fehlen.

Syndicus Dr. Merck ist der Dritte aus seiner Familie, die sich um das hamburgische Gemeinwesen hoch verdient gemacht hat; — neben seinem Vater dem Senator Joh. Heinr. Merck und seinem Bruder Ernst Baron von Merck, beide unvergeßlichen Andenkens, wird auch ihm bei unsern Mitbürgern ein bleibendes Andenken gesichert sein. —

Dieses dankbare Andenken, meine Herren, wollen auch wir in unserm

Gartenbau-Verein ihm treu bewahren.

Laffen Sie uns dieses bestätigen, indem wir uns von unsern Sitzen erheben. —

Die Privat= und Handelsgärtnereien Hamburgs. XVIII.

13. Die handelsgärtnerei des herrn f. W. Böttcher.

Die Handelsgärtnerei des Herrn F. W. Böttcher liegt in Simsbüttel, zwischen zwei Straßen, der Gärtnerstraße und dem Eppendorser Wege, zwei Straßen, welche den so schönen Vorort Hamburgs "Simsbüttel" mit dem Dorfe Eppendors verbinden und von welchen beiden Straßen aus die genannte Gärtnerei betreten werden kann. Der Haupteingang zu derselben besindet sich jedoch in der Gärtnerstraße Nr. 55.

Wie wir schon bei einer früheren Gelegenheit erwähnt haben, hat sich in der genannten Gärtnerstraße in Simsbüttel eine ganze Reihe sehr tüchtiger und strebsamer Gärtner etablirt, auf deren Etablissements an dieser Stelle auch schon früher ausmerksam gemacht worden ist, wie z. B. auf die Gärtnerei des Herrn F. Huch, die der Herren F. Schirmer, Reinecke, Hener und Starck (Witters Nachfolger), J. D. Dencker u. A. m. und wie es den Anschein hat, kommen zu diesen schon seit mehreren Jahren bestehenden Gärtnereien noch immer mehr neue hinzu, denn noch während dieses setzten Sommers sind 4 oder 5 neue Handelssgärtnereien in der Gärtnerstraße neu entstanden, so daß diese Straße ihren Namen mit Recht trägt.

Die meisten dieser Gärtnereien befassen sich mit der Anzucht von Gummibäumen (Ficus) u. dergl., mit der Treiberei von Rosen, Azaleen,

Beilchen, Maiblumen, Camellien, Deutzien 2c.

Bas nun die Gärtnerei des Herrn F. W. Böttcher betrifft, so hat dieselbe die Zahl ihrer Gewächshäuser in diesem Jahre sehr bedeutend vermehrt, indem Herr Böttcher den vorhandenen Gewächshäusern noch mehrere neue hinzusügen ließ, die mit den vorhanden gewesenen, einen imposanten Häuser-Complex bilden. Dieser Häuser-Complex besteht jetzt aus den bereits vorhanden gewesenen, 5 mit einander zusammenhängenden

(mit Ausnahme von einem) Häusern, nämlich aus (Nr. 2) einem 50 Fuß langen und 17 Fuß tiefen Hause; aus (Nr. 5) einem hübschen Hause mit Sattelbach, 35 Fuß lang und 26 Fuß tief. Beide Häuser sind ans gefüllt mit im freien Grunde stehenden herrlichen Camellien, deren zahls reichen Blumen jederzeit gut verwerthet werden. Die Häuser Nr. 3 und 4 sind 35 Fuß resp. 20 Fuß lang und jedes ist 15 Fuß tief. — Zu diefen Häusern sind nun im Laufe des vergangenen Sommers noch 5 neue Häuser hinzugekommen, die unter sich, wie auch mit den vorhanden ge= wesenen Häusern vermittelft eines gewölbten Heizungsraumes verbunden sind, so daß man sämmtliche Häuser begehen kann, ohne ins Freie treten zu brauchen. Bon diesen neuen Häufern ift Nr. 6, zum Bermehrungs= hause bestimmt, 35 F. lang und 12 F. tief; die Häuser Nr. 7 und 8 ist jedes 40 F. lang und 17 F. tief. An diese Häuser stößt rechtwinkelig ein 50 F. langes und 16 F. tieses, einseitiges Haus (Nr. 9), an dessen Rückseite sich noch ein Kalthaus (N. 10) lehnt, von 35 F. Länge und 14 F. Tiefe.

Diese sehr einfach, aber solide gebauten Häuser, in einer Reihe stehend gedacht, würden eine Fronte von 340 Jug mit einer durchschnitt= lichen Tiefe von 16—17 Fuß bilden und bedecken einen Flächeninhalt von gegen 6000 Suß. Die sämmtlichen Häuser werden von einem Ofen aus vermittelst einer Heißwasserheizung erwärmt.

In den meisten dieser Häuser werden die gangbarften Pflanzen der verschiedensten Art, deren Blumen sich namentlich für Bouquetbindereien und Blumenarrangements eignen, gezogen, die stets begehrt werden und sich gut verwerthen lassen. Die Haupt-Culturen dieser Gärtnerei sind jedoch Camellien, deren Blumen meift verschickt werden, dann Rosen, Beilchen, gefüllte weiße Primeln, Tuberosen, ferner Stephanotis floribunda, Abutilon u. bergl. m.

Andere Häuser enthalten dann noch Eriken, Viburnum Laurustinus, in hübschen reichblühenden Exemplaren, Oleander, Cyclamen, indische Uzaleen, Bouvardien 2c. Auch von Farnen und Selaginellen, Isolepis und verschiedenen Ampel- und Hängepflanzen ist ein guter Borrath

vorhanden.

Seit einigen Jahren betreibt auch Herr Böttcher mit fehr guten Erfolgen die Kultur von Hyacinthen und Tulpen, deren Zwiebeln sich zu einer ganz besonderen Große und Schönheit entwickeln und den im= portirten hollandischen Zwiebeln nicht nur gleichkommen, nein, dieselben

meist darin noch übertreffen.

Auch an trautigen Gewächsen fehlt es hier nicht, namentlich solche, die sich zur Bepflanzung von Beeten für den Sommer eignen, wie Pelargonien, Heliotrop, Lobelien, Iresine, Alternanthera etc. 11m Diefe Pflanzen aber jedes Jahr rechtzeitig anziehen zu können, find Räften zu etwa 200 Fenster für Frühbeete vorhanden. Im freien Lande des Gartens stehen ziemlich große Vorräthe von feineren Coniferen, wie Thuja ericoides, Thujopsis borealis, Retinospora, Cupressus Lawsoni, Monatsrosen und dergleichen Pflanzen mehr.

Literatur.

Sammlung "gemeinnütziger Borträge und Abhandluns gen" auf dem Gebiete des Gartenbaues, der Lands und Forstwiffenschaft, Herausgegeben von Alfred Brennwald. Serie 1. — Heft 5 und 6.

Schon mehrmals (S. 282, 329 und 375) haben wir auf diese Sammslung gemeinnütziger Vorträge aufmerksam gemacht, worauf wir verweisen. Es sind uns neuerdings davon die Hefte 5 und 6 zugegangen. Heft 5 enthält eine beachtenswerthe Abhandlung über "Pflanzung und Pflege der Obstbäume von M. Schmeißer, Garten-Architekt und Lehrer an der Gartenbauschule "Flora" in Köln a/Rh. und ferner eine kurze Abhandlung über Kultur der Cyclamen persicum von H. Müller in Bonn.

Hassifification, Bermehrung, Kultur, Treiberei, Hybridisation und Berwendung der Gartenrose. Theil 1. Von G. Freese.

Jedes Heft enthält außer den genannten Abhandlungen noch eine

Anzahl Miscellen, Zeit= und Streitfragen u. dergl.

Wir erlauben uns nochmals hiermit unsere Leser auf diese Sammslung "gemeinnüßiger Borträge und Abhandlungen" aufmerksam zu machen, von der bereits Heft 1—6 erschienen sind, die zum Preise von 25 Pf. pro Heft im Berlage der F. Sensenhauser'schen Buchhandlung in Berlin zu beziehen sind.

W. Lauche, deut fiche Den drologie. Spstematische llebersicht, Beschreibung, Kulturanweisung und Verwendung der in Deutschland ohne oder mit Decke aushaltenden Gehölze. Berlin, 1880, Wiegandt, Hempel u. Paren, gr. 8. 727 S., 283 Holzschnitte nach Zeichnung des Verfassers. Ein ganz vortrefsliches, höchst wichtiges Wert für jeden Baumschulbesitzer und Freund von Gehölzen, auf das wir noch ausführlich zurücksommen werden.

Die Elemente der Botanik zur Einführung in das natürliche Pflanzen-System. Für höhere Lehranstalten, wie zum Selbstunterricht. Von Professor Dr. **Ludwig Weis**, Großhrzl. hessischer Reallehrer in Darmstadt. 2. vermehrte u. verbesserte Auslage. Leipzig 1880, W. Lange-

wiesche's Verlagshandlung.

Wir empfehlen dieses Buch allen denen, welche sich durch Selbstunterricht Kenntnisse in der Botanik aneignen wollen, angelegentlichst, gleichzeitig ist es aber auch ein vortressliches Lehrbuch in höheren Lehranstalten und dürste es den in der Botanik unterrichtenden Lehrern als ein sehr willkommener Leitsaden dienen. Der Inhalt des Buches zerfällt in 5 Haupt-Abschnitte und seder Abschnitt in mehrere Paragraphen, nämlich 1. Allgemeine Erklärungen und Unterscheidungen mit 7 Paragraphen: die Natur, Naturgeschichte, Naturlehre, dann die Eigenschaften, Nehnlichkeiten, Sustem, amorphe Körper, Art, Gattung, Familie, Ordnung, Klasse, Tupus, Nomenklatur, unorganische Körper, Pflanze und Thier.

Abschnitt 2 handelt über die Morphologie der Pflanzen; Abschnitt 3 über Morphologie in den Blüthenpflanzen; in Abschnitt 4, aus 8 Para-

graphen bestehend, wird die allgemeine Sustematik gelehrt, als zur Methode des Bestimmens nach Linne's Sustem, Schlüssel zu Linne's Alassen und Ordnungen, Zusammenstellung der natürlichen Familien nach Linne's Alassen und Ordnungen 2c. 2c. Abschnitt 5 endlich enthält die spezielle Sustematik. — Jungen Gärtnern, die sich Kenntnisse in der Botanik aneignen wollen, können wir das genannte Buch angelegentlichst empsehlen. — E. O—0.

Sausbücher. Berlag von D. Gundert in Stuttgart. Die "Hausbücher" wollen die praktischen Bedürfnisse des täglichen Lebens für die Familie auf eine klare und leichtsaßliche Weise so behandeln, daß auch die einfachste Hausfrau in fraglichen Fällen sich darin Nath erholen kann. In jedem Gebiet beschränken sie sich auf das Einsache, Nothwendige und praktisch Ausführbare, möchten dabei aber nur Erprobtes und Zuverlässiges bieten.

Jedes Bändchen in Leinwand hübsch fartonnirt kostet 50 Bf.

Bon den bis jett erschienen Büchern liegt uns Nr. 2 vor, betitelt "die dankbarften Zimmerpflanzen" oder praktische Anleitung zur Pflege der für bürgerliche Wohnräume passenbsten Blumen» und Blattpslanzen. Auf langjährige Ersahrung gegründet. Bon Anna Frankel. 12°, mit

6 Abbildungen. Stuttgart 1881.

Allen Hausfrauen, welche sich selbst mit der Pflanzenkultur im Zimmer befaffen oder befaffen wollen, empfehlen wir dieses fleine Buch, das zu dem geringen Preise von 50 Pf. zu beziehen ist. Dasselbe enthält alles, was über Zimmerpflanzen-Kultur zu fagen ift und zwar gründlicher und anschauslicher als man es in ähnlichen, oft theureren Büchern findet. Der 1. Theil handelt von den zur Zimmergärtnerei er= forderlichen allgemeinen Kenntniffen, wie die Erdarten, das Umpflanzen, die Vermehrung der Pflanzen (mit 6 Abbildg.), von den nöthigen Utenfilien u. dergl. m. Der 2. Theil lehrt uns die spezielle Pflege der dantbarften Zimmerpflanzen, giebt eine Auswahl der beften Zimmerpflanzen, welche die Verfasserin in zusammenhängenden Gruppen getheilt hat, nämlich: A. Pflanzen des warmen Zimmers; 1. Gruppe: Pflanzen mit grünem Blatt; 2. Gruppe: Pflanzen mit buntem Blatt; 3. Gruppe: hängende und Rant-Pflanzen; 4. Gruppe: Blüthenpflanzen; 5. Gruppe: die zum Treiben paffenden Zwiebelarten. B. Die Pflanzen der fühlen Räume; Rellerüberwinterung und die Aufstellung der Pflanzen im Freien, die feineren Zimmerpflanzen, Pflanzen zum Sommerschmuck 2c. 2c. Da die Verfasserin nur selbst gepflanzte und erprobte Pflanzen be-

Da die Verfasserin nur selbst gepflanzte und exprobte Pflanzen besichrieb, so werden die Angaben bei sorgfältiger Aussührung Niemand in Stich lassen. Ein Register bildet den Schlüssel zu diesem reichhaltigen

Führer in das schöne Gebiet der Zimmerpflanzenkultur.

Unsern werthen Leserinnen und allen, die sich mit der Kultur von Zimmerpflanzen befassen, empsehlen wir dieses höchst nütliche Büchelchen.

E. O-o.

| H.o. | Deutschlands beste Obstsorten von 3. G. C. Dberdieck*). Bon diesem allen Vomologen und Obstfreunden hoch willkommen geheißenem Werfe liegen jest 4 Lieferungen vor, welche ben schlagenoften Beweis liefern, wie der Restor unter den deutschen Pomologen seinen Lieblingsstudium alle Kraft widmete, welche ihm sein Beruf als Superintendent frei ließ. Wer das Blück hatte mit ihm in persönlichen Verkehr zu treten, erfuhr schon in der ersten Viertelftunde, wie unendlich groß D's. Liebe für die Pomologie war und wie er durch fie das Boltswohl zu fördern hoffte. Als echter Freund bringt er die aufgewandte Zeit und Mübe gar nicht in Rechnung. Er erzählt deshalb als ganz felbstverständlich, daß er um sich z. B. über die Schädlichkeit des Sperlings zu überzeugen, einem solchen frechen Gesellen eine Kammer einräumte, ihn bort 9 Tage lang mit abgezählten Körnern futtert, ihm auch Maikafer vorlegt, ihn später hungern läßt, um zu erfahren, ob er auch Rohlraupen frage, was behauptet wird. Stundenlang steht er auf seinen Observations= posten, einem Fensterchen in der Thur, - ftundenlang fitt er beim Seziren von Sperlingsmägen — ja der Forschungsbrang zwingt den geiftlichen Herrn eine Flinte zur Hand zu nehmen und auf die Sperlingsjagd zu gehen. Das Refultat ist kurz, daß der Sperling täglich 250-300 nugliche Körner frißt, Maikafer zwar auch nimmt, doch nicht mit Vorliebe - indek Kohlraupen - selbst beim Wolfshunger nicht anrührt, "daher Tod dem fleinen Bösewichte."

Mit gleicher Liebe, Sorgfalt und richtigem Verständniß suchte Oberdieck alle seine Erfahrungen zu sammeln, deshalb seine Urtheile so gediegen und seine Rathschläge so nugbringend. Man lese nur was er über die zwar kleinen, aber sehr nachtheiligen Feinde der Obstbäume und des Obstes fagt, wie er zur Pflege der Bäume, das Reinhalten ihrer Rinde, das Beftreichen derselben mit Ralt, das an den Heften am nützlichsten ift; die Düngung des Untergrundes, das Berjüngen alter Obstbäume, den Winterschutz empfiehlt. Ueber letzteren schreibt er: Der beste Schutz gegen Frostschäden ist die Bäume gesund zu erhalten, sie nicht verweichlichen durch zu frühes und zu starkes Einbinden. — Noch — ich muß fagen bewunderungswerther erscheint Oberdieck, wie er sich die Fähigkeit erwor= ben, belehrend und anschaulich über das Brechen, die Aufbewahrung und Benutung des Obstes schreiben zu können. Die Umficht, die unermübliche Geduld, die Unverdroffenheit, seine oft mißlungene Bersuche ftets zu wiederholen bis fie entscheidende Resultate lieferten — — das Alles nur um guten Rath ertheilen zu können — wie man möglichst schönes und gutes Obst erziehen und wie man dasselbe möglichst lange und schmachaft erhalten fann, sind wahrhaft des höchsten Dankes werth.

Wer nur versucht hat die rechte Pflückzeit bei seinen Obstbäumen und Bäumchen zu finden, wird erkennen, wie viel Fleiß und Mühe der aute Papa Oberdieck zum Besten seiner Freunde angewandt.

^{*)} Deutschlands beste Obstsorten. Anleitung zur Kenntniß und Anpflanzung einer nach strenger Auswahl zusammengestellten Anzahl von Obstsorten mit besonderer Bericksstätung derer, welche in trockenem Boden noch viele und gute Früchte liefern z. von J. G. C. Oberdieck. Leipzig. H. Boigt. 6 Lieferungen à 1 M. 50 Pf. (Siehe 10. Heft, S. 376.) Redact.

Damit die folgenden Kapitel über die Eigenthümlichkeit jeder Obstbaumart und Obsorte verständlicher und darum nuthbringender werden, schiedt O. hier sehr passend die Erklärung einiger Kunstausdrücke ein, die

gewiß Bielen willkommen sein werden.

Anstatt heute noch weiter auf den höchst interessanten und lehrreichen Inhalt der anderen Hefte einzugehen, muß ich meiner Freude Ausdruckgeben, daß der Herr Berleger des letzten, und wie D. mir schrieb — seines besten Werkes — mir so eben mittheilt: der letzten Lieserung soll ein, nach einer sehr guten Photographie angesertigtes Portrait Obersbieds beigegeben werden!

So wird Jeder, der sich dies, zumal für Obstliebhaber und Obstzüchter nüglichstes aller nüglichen Geistesprodukt des jahrelangen Nestors in der Pomologie freundliche Antlitz unseres O.'s sehen und immer

wiedersehen, sobald er dieses Buch zur Hand nimmt. —

Obstbaumzucht. Anweisung zur Erziehung, Pflanzung, Wartung und Pflege des Obstbaumes. Bon G. Balke. Mit in den Text gebruckten Abbildungen. 2. Auflage. Langensalza, Schulbuchhandlung von F. G. L. Greßler. 1880. Preiß 80 Pf. — Ein kleines, 107 Seiten starkes Büchelchen, in welchem mit kurzen, aber verständlichen Worten gezeigt ist, wie Obstbäume zu ziehen und zu pflegen sind, denn ein Zeder, wer nur über ein kleines Plätzchen zu verfügen hat, sollte sich befleißigen einen Obstbaum zu pflanzen und diesen zu pflegen, wie dies auch das alte bekannte Sprüchlein sagt:

"Im schlechtsten Raum Pflanz einen Baum, Und pflege sein, Er bringt Dir's ein."

Die noch so stark unter den Landleuten vieler Gegenden Norddeutschslands sich bemerkbar machende Unkenntniß von dem Pflanzen und der Pflege der Obstbäume, veranlaßte namentlich den Herrn Berfasser seine, wie auch die anderer praktischen Fachmänner, in oben genannten Büchelschen zusammenzustellen und zu veröffentlichen.

Die in dem Büchelchen gegebene Auswahl von Aepfeln und Birnen ist nach den Erfahrungen namhafter Pomologen getroffen und von Dr.

Lucas geprüft und erweitert worden.

Dem Landmann, den Besitzern von kleinen Gärten und ganz besons ders auch den Landschullehrern dürfte dieses Buch von großem Rutzen sein, weshalb wir es denen ganz besonders empsehlen. Die bereits erschienene neue, zweite erweiterte und verbesserte Auslage, spricht am besten sür den Werth des Büchelchens, dem wir die weiteste Verbreitung wünsschen. — E. O—o.

Seuilleton.

Iris-Kaempferi-Varietäten. Schon früher haben wir auf die herrlichen Varietäten der Iris-Kaempferi aufmerksam gemacht, welche die

Haries aus Japan erhalten haben. Unter diesen Fris befinden sich einige Sorten, deren Blumen von ungewöhnlicher Größe und Schönheit sind. In Japan werden diese Iris, wie Herren Beitch berichtet worden ist, wie Sumps oder halbe Wasserpslauzen behandelt, sie wuchsen jedoch im Garten der Herren Beitch auch in jedem guten nahrhaften Gartenboden gleich üppig und schön. Nothwendig ist es jedoch, daß der Boden ein tieser, nahrhafter und seuchter ist und daß die Pflanzen bei lange anhaltender trockner Witterung tüchtig begossen werden.

Die vorzüglichsten, von der k. Gartenbau-Gesellschaft in London

prämiirten Barietäten oder Sorten sind:

Charles Maries, weiß, purpurroth gestammt, delicata (duplex), weiß, bläusichstla geabert und marmorirt; Imperial Wonder (duplex), violett-scharlach, blau geabert und mit lichtgesben, strahlenförmigen Flecken; Jessey Belle (duplex), rein weiß mit einem strahlenförmigen gesben Auge; Magnificence (duplex), tiefrosa, weiß verwaschen, die blumenblattartigen Narben rosalisa; Sir Stafford Northcote, purpurscharsach, blau gesteckt und gestreift und mit einem sichtgosbgesben strahligen Auge.

Die Cactus Dahlia, D. Juarezii, eine Barietät mit prächtig scharlach-purpursarbenen Blumen erregte, wie "the Garden" mittheilt, im vergangenen Sommer die allgemeinste Bewunderung in England. Dieselbe wurde erst im Jahre 1879 in England bekannt, obgleich sie bereits 1872 von Mexico von Herrn Ban der Berg in Holland eingeführt worden sein soll und zwar unter der Bezeichnung Dahlia Yuarezii, so

benannt zu Ehren des Präsidenten von Mexico, Herrn Juarez.

Cactus Dahlia ift die allgemeine Bezeichnung für diese Dahlie in Mexico und zwar aus dem Grunde, wie Herr Ban der Berg in seinem Katalog von 1874 angiebt, weil die Blüthentöpfe in einiger Entsernung gesehen, den Blumen eines Cactus (Cereus) speciosissimus ähnlich

sehen.

Anacharis oder Elodea canadensis. Diese Wasserpstanze, die erst vor kurzer Zeit in Neu-Seeland eingeführt worden ist, hat sich daselbst, wie Garden. Chron. nach dem New Zealand Institute mitztheilt, sehr start in dem Flusse Avon und in anderen Flüssen verbreitet, so daß dieselbe auf dem genannten Flusse der Schiffsahrt hinderlich ist. Hoffentlich wird dieses gefährliche Wasserzewächs wie in Europa, auch in Neu-Seeland bald wieder verschwinden. Europäische Pflanzen verbreiten sich über Neu-Seeland mit unglaublicher Schnelligkeit. So haben sich, wie wir aus derselben Quelle erfahren, bereits in der Provinz Canterbury über 250 europäische Species naturaliziet. Mehrere dieser Pflanzen, besonders eine Anzahl von Gräser-Arten, sind von größem Nutzen, während andere dagegen wieder eine wahre Plage sür das Land geworden sind.

Lilium longistorum formosanum Bak. Ueber diese neue interessante Lilie theilt the Garden noch solgendes mit: die hier genannte Lilie blühte zuerst bei den Herren Beitch und Söhne in Chelsea unter den Namen L. longistorum verum, wurde jedoch später als L. longistorum sormosanum von Herrn Baker beschrieben, so benannt nach der

Infel Formosa, woselbst sie zuerst entdedt worden ift. Sie ist, wie auch aus der Abbildung in the Garden ersichtlich, sehr verschieden von jeder anderen in Kultur befindlichen Barietät der L. longiflorum. Begen ihrer schmalen, schlanken Blätter hat sie Aehnlichkeit mit L. philippinense, einer tropischen Art mit langen, röhrenförmigen Blumen. Die Blumen von L. formosanum sind fürzer als die der übrigen Formen, die Blüthensegmente stehen jedoch ausgespreitzter und sigen die Blumen zu 2 oder 4 beisammen, wodurch sich diese Art von den anderen Barietäten unterscheidet und wodurch sie sich besonders empfiehlt. Die Blumen sind rein weiß, auf der Außenseite mit einem bräunlich-purpur Anflug, ähnlich wie bei den Blumen von L. Browni. Die Stämme erreichen eine Höhe von 58-90 cm, stehen aufrecht und sind dicht besetzt mit 20-30 cm langen Blättern, was ihnen ein hübsches Aussehen giebt. Einen anderen Werth besitzt diese Lilie noch, den, daß sie von allen fultivirten Arten die am spätesten blühende ift, wenigstens nach den bis jest gemach= ten Erfahrungen. Ihre erften Blumen erschienen, an Pflanzen im freien Lande, Anfangs October und währte das Blühen bis in den November. So spät blühende schöne Pflanzen sind jedenfalls eine herrliche Acquittion für die Kalthäuser und sind wir Herrn Maries sehr dankbar für deren Einführung.

Flora der Provinz Canterbury in Neu-Seeland. Nach "Garsbeners Chronicle" giebt Herr J. B. Armstrong in den Transactions of the New Zealand Institute eine höchst interessante Uebersicht der Flora genannter Provinz von Neu-Seeland, wie auch ein Verzeichniß aller bis jetzt in diesem Lande entdeckten Blüthenpflanzen und Farne. Der Autor theilt die Provinz in 4 Distritte, nämlich: 1. den litoralen Distritt; 2. Banks Beninfula; 3. Nieder= oder Mittel=Land und 4. die Alpenregion.

Der litorale Diftritt enthält ungefähr 110 Bflanzenarten, die zu ca. 83 Gattungen gehören. Gin Berhältniß von Gattungen zu Arten, wie es wohl in keinem andern Lande zu finden sein möchte. Banks-Halbinsel enthält 350 Blüthenpflanzen, zu 171 Gattungen gehörend; und das Lowland oder der Niederland-Diftrift mit 160 Gattungen. Der Alpendiftrift ift bei weitem der interessanteste, er enthält, wie der Berfasser fagt, eine große Bahl ber herrlichften Sträucher und Staudengewächse und ift die Zeit hoffentlich nicht mehr fern, wo diese herrlichen Pflanzen ihren Weg nach Europa finden werden, wo sie ihrer Barte und Schon= heit wegen schnell viele Freunde finden werden.

Herr Armstrong bezeichnet in dem Apendistrict eine Zone der Birke, eine Zone strauchiger Compositeen und Scrophularineen, eine Zone der Stauden-Gewächse und eine Zone des ewigen Schnee's,

Die Zahl ber in dieser Provinz des Landes wachsenden Blüthen-Pflanzenarten beläuft sich auf 750 mit 236 Gattungen und 34 Gattungen von Farnen mit 107 Species. Die am meisten vertretenen Familien sind die Compositeen mit 110 Species; die Scrophularineen mit 63 Species; Cyperaceen mit 55 Arten, Gramineen mit 51 Arten und Umbelliferen mit 43 Arten. Die größten Gattungen sind Veronica mit 44 Arten; Celsimia mit 23 Arten und Ranunculus mit 22 Arten.

Der Cocosnuß-Kafer-Abfall, ber in den verschiedensten Gartnereien

Englands schon seit Jahren ein sehr besiebtes Material bei den Pflanzensulturen ausmacht, hat sich disher in deutschen Gärtnereien nur wenig Eingang verschafft und wohl nur aus dem Grunde, weil dieses Material in Deutschland nicht zu erhalten war. Erst während der letzten wenigen Jahre hat er auch bei uns eine größere Berwendung gefunden, seitdem er von den Herren Ernst Werner u. Co. in Hamburg in jeder Duantität bezogen werden kann. Der Cocosnuß-Faser-Abfall läßt sich zu jeder Jahreszeit, Winter, Frühling, Sommer und Herbsch mit gleichem Nußen anwenden, bei Hige Feuchtigkeit haltend und bei Kälte erwärmend. Er ist ein Material fast unentbehrlich bei den Topfpflanzenkulturen, namentlich auch sür Treibbeete, bei der Blumentreiberei und derzel. Er zerstört jede sich bildende Fäulniß und kleineres Ungezieser und erzeugt keine schädlichen Ausdünstungen. Im sandigen Boden ist dieser Cocosmußfaser-Abfall von angenehmer Wärme, Sauberkeit und ein gelinder Dünger ohne Geruch.

Zu beziehen ist dieses so nützliche Material jetzt, wie schon bemerkt, von den Herren Ernst Werner u. Co. in Hamburg und kostet 1 Sack,

enthaltend 145 Liter, ca. 32 Kilogr. M. 3. -

Flüssiger Dünger für Topfgewächse. Wie Herr T. Baines im Flor. und Pomolog. bemerkt, ist es kaum zu begreisen, wie es möglich ift, so starke, ausgezeichnet schöne und reich blühende Pflanzen in so kleinen Töpfen zu ziehen, wie dies von den englischen Marktgärtnern geschieht und wie man solche Pflanzen täglich auf den Blumenmärkten in London sehen kann. Daß dies nur mit Anwendung von flüssigem Dünger möglich ist, ist wohl ohne Frage und verwenden, wie die Herren Beckwith im Tottenham angeben, als das alleinige Reizmittel, den Urin aus den Kuhställen. Um diesen unverdünnt zu erhalten und zu sammeln, haben sich mehrere Bestiger von Kühen in der Nachbarschaft vereinigt und eine Senkgrube in der Nähe der Ställe angelegt, deren Inhalt wöchentlich geleert wird.

Für die meisten Gewächse wird diese erhaltene Flüssigkeit in der Stärke von etwa ½ Quart vermischt mit 8 Quart Wasser, zum Bezeießen, verwendet. Starkwüchsige, krautige Pflanzen, wie Chrysanthemum, ertragen diesen flüssigen Dünger in der Stärke von 1 Theil mit 6 Theilen Wasser. Dies ist der kräftigste und wirksamste Dünger von allen flüssigen Düngerarten, nicht nur für weichholzige, sondern auch für hartholzige Warmhauspflanzen, wie sür Kalthauspflanzen von sonst nur mäßig starkem Buchse. Die Wirkung dieses Düngers ist wahrhaft erstaunend. Die Flüssigkeit muß jedoch in ihrem reinen Zustande gebraucht werden, nicht vermischt mit Zussüssen von etwa in der Nähe besindlichen Dunghausen.

Die mit diesem Dünger begossenen Pflanzen, sowohl hart- wie weichholzige Arten, treiben nicht etwa start in's Kraut, wie sie es bei Anwendung von anderen flüssigen Düngern in den meisten Fällen thun, sondern
sie erzeugen in den meisten Fällen eine erstaunende Fülle von Blumen,
während der Buchs der Pflanzen dabei ein normaler, aber frästiger
bleibt. Ebensowenig hören die mit diesem slüssigen Dünger begossenen Pflanzen nach einiger Zeit auf zu wachsen, wie dies so oft
der Fall ist bei Pflanzen, bei welchen ein Reizmittel anderer Art angewendet worden ist. Wie alse Arten Reizmittel, muß aber auch dieser

Urin mit Vorsicht und Unterschied angewendet werden, es darf nicht bei allen Pflanzen von gleicher Stärke angewendet werden. Man nuß die Natur der Pflanzenarten fennen und wiffen, welche mehr oder weniger

von diefer Flüffigkeit zu vertragen im Stande find.

Das größte Wein Treibhaus in Großbritannien. Das größte Wein-Treibhaus in ganz England, wie Gard. Chron. mittheilt, ist das, welches von dem tüchtigen Weinkultivateur Herrn Georg Bashford zu St. Saviour, Jersey erbaut worden ist. Das Haus ist 1100 engl. Fuß lang, 30 Fuß tief und bedeckt einen Flächenraum von 42,000 Fuß mit Glas. Das Haus ist nach dem Helliwell's System verglaset, ohne Anwendung von Kitt. Erwärmt wird das Haus vermittelst heißen Wassers, wozu 10,000 Fuß 4zöllige eiserne Röhren erforderlich sind. Herr Bashford beabsichtigt in diesem Hause frühe Weintrauben für den

Markt zu ziehen.

Zwei neue Nepenthes, N. Outramiana und N. robusta. Schon früher, im 6. Hefte, S. 271 machten wir auf die oben genannten zwei neuen Nepenthes aufmerksam, welche jetzt von Herrn Williams in London fäuflich bezogen werden können. Während der letzten Jahre sind verschiedene hybride Formen von Nepenthes in den Garten entstanden, die um so werthvoller sind, da sie sich als viel härter erweisen als die aus ihrem Baterlande importirten Arten. Mehrere dieser hybriden Formen find schon früher von den Herren Beitch u. Göhne in den Handel gekommen und jetzt noch andere von Herrn B. S. Williams, die um so willkommener sein werden, da sie sich durch ihre schön geformten und gezeichneten Kannen auszeichnen. Zwei der schönsten Barietäten sind die beiden oben genannten, nämlich

Nepenthes Outramiana. Die Rannen diefer Pflanze find 5 Zoll lang und von schöner Form, ihre Grundfarbe ist blaggelblich= grün, dicht bedeckt mit blutrothen Flecken, oft laufen diese Flecke in ein-ander, so daß dann die ganze Kanne von einer blutrothen Farbe ist. Die Mündung, wie das Junere der Kanne ist ebenfalls hübsch gezeichnet. Die Pflanze ist von raschem, kräftigen Wuchs und bildet gern und leicht

ihre Kannen.

Nepenthes robusta. Soll eine fehr leicht wachsende Hybride zwischen N. Hookeri und N. Phyllamphora sein, mit Kannen in der Mitte der beider genannten Arten stehend, die aber die Farbe und Zeichenung von der Kanne der N. Hookeri besitzen. Die Kannen sind in ihrer Gestalt sehr distinkt, sie sind viel weiter an ihrem unteren als am oberen Theile.

Beide genannten Nepenthes wurden von der Königl. Gartenbau-

Gesellschaft in London mit einem Certificat 1. Rlasse prämiirt.

Bersonal = Notizen.

— Der Assistent am botanischen Institut der Universität in Kiel, Herr Hennings, folgt einem Ruf als Cuftos an das botanische Museum in Berlin. Derfelbe ift besonders Kenner der holfteinschen Flora, namentlich auch der Eryptogamen des Landes. Eine Specialität seiner Ar= beiten ift die Herstellung von Sammlungen der Samen der Phanarogamen, welche bei allen botanischen Justituten besondere Anerkennung gefunden haben.

— † Herr Dr. J. Ernst Herger, der rühmlichst bekannte Rosierist in Köstritz ist nach kurzem Kranksein am 24. October d. J. gestorben. Das gärtnerische Geschäft des Verstorbenen wird wie bisher vollständig im Sinne des Verstorbenen von Herrn C. von Burgsdorff sortgesührt.

— Dr. De Barry, Professor ber Botanif und Director des botanischen Gartens in Straßburg, feierte am 20. October sein 25jähriges

Professoren=Jubiläum.

Der botanische Reisende F. C. Lehmann, von dem so viele neue Orchideen eingeführt worden sind, die er auf seiner Ziährigen Reise sür die Herren H. Low u. Co. in London, in Nordperu, Ecnador, Co-lumbien 2c. gesammelt hat und dann seine Reisen auf eigene Kosten sortssetzte, war vor kurzer Zeit nach Europa zurückgekehrt, um sich sür eine größere und längere Reise vorzubereiten, die er bereits am 2. October ausgetreten hat. Herr Lehmann gedenkt zuerst die Cordilleren Südamerikas zu besuchen und sich dann über Japan, China nach den Philippinen und einigen Theilen von Ostindien zu begeben.

Brieffasten.

E. A. in Santiago de Chile. Ihre freundliche Sendung vom 1. Septbr. empfing ich am 26. October. — Preisverzeichnisse über Gewächschauspflanzen sollen Sie erhalten. Ich werde es veranlassen, daß solche dirett von englischen, belgischen und deutschen Handelsgärtnern an die Adresse: Señor Don Carlos Heuck, pr. ent. Señor Jose Luis Larrain gesandt werden.

F. G. L. Gr. in Langenfalza. Bedaure Ihnen mittheilen zu müffen, daß ich das von Ihnen früher genannte Buch von Balke, Obstbaumzucht, nicht erhalten habe, dahingegen ist das jetzt gesandte Exemplar angelangt.

A. Boß in Hilbesheim. Durch Herrn Mt. habe den für die Gartenseitung bestimmten Aufsatz, dankend erhalten. Es kann derselbe jedoch erst im 1. Heft pro 1881 abgedruckt werden, indem das 12. Heft complet war. Die gewünschten Abdrücke erhalten Sie jedenfalls.

Allgemeine Pflanzen-, Blumen-, Gemüse- & Obstbuu-Ausstellung zu Frankfurt n. M.

In Verbindung mit der allgemeinen deutschen Patent- und Musterschutz-Ausstellung in Frankfurt a/M. sindet durch untersertigte Gesellschaft eine allgemeine Pflanzen- und Blumen-Ausstellung statt, bei welcher alle Gegenstände Verücksichtigung sinden, die mit dem Gartenwesen in irgendwelcher Beziehung stehen. Programme stehen auf Wunsch den Interessenten gratis zu Diensten.

Frankfurt a/M., im November 1880.

Die Berwaltung der Gartenban-Gesellschaft.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

burd Raphta von Dr. 3. Saftings, alteftem Urgt an der Alinit in der Blenheimftrage in London.

Aus dem Engl. von Dr. med. J. S. Janfen. S. Geh. M. 1, 20 Bf. Gin bodht fegendreiches Schrifthen fur alle Bruftrante und befonders auch allen Aerzten zu

empfehlen.

Andersen, H. C., Neue Märchen. Uebersetzt von H. Zeise und Dr. Le Petit. 2. Auflage. Mit 14 Bildern von Otto Speckter. 2 Bde. 8. Gebd. M. 8, 50 Pf.
Undersen selbst nennt in der Borrede zu seinen Werken die Zeise'sche Uebersetzung die Beste, und Speckter's Name sieht bei allen Kindern so gut angeschrieben, daß diese Ausgabe der reizenden Märchen von Andersen wohl feiner weiteren Empfehlung bedarf.

Averbieck, E., Karl und Marie, oder Kinderleben. 1. Theil. Eine Sammlung von Erzählungen für Kinder von 5—9 Jahren, mit 6 color. Bildern. 9. Aufl. 8. Cart. M. 2, 70 Pf. Averdieck, E., Roland und Elifabeth, oder Kinderleben. 2. Theil. Eine Sammung von

Cradblungen für Kinder von 6-10 Jahren. Mit 6 Bildern. 7. Auff. 8. Cart. M. 3. - Aberlied, E., Lottchen und ihre Kinder, oder Kinderleben. 3. Theil. Gine Sammlung von Erzählungen fur Kinder von 7-12 Jahren. Mit 8 Bildern. 5. Aufl. 8. Cart. M. 3, 60 Bf. Diese Bucher enthalten des Guten so viel und die Rinder find selbst nach mehrmaligem Lefen

so entgudt davon, daß es einer weiteren Empfehlung nicht bedarf und die fast jedes Jahr nothigen neuen Auflagen von dem einen oder anderen Bande zeugen von dem großen Beifall, den fie fortwährend finden. Jeder der 3 Bande enthält eine gang für fich bestehende Familiengeschichte, Die unter sich nur den Zusammenhang haben, daß fie in einer Familie spielen.

Gott mein Troft.

Evangelisches Gebetbuch für die Sonns, Fests und Wochentage, für Beichte und Communion, für besondere Lebensverhaltniffe und Rrante, von G. Stiller (Bfarrer und Genior). Gine Sammlung evangelischer Kerngebete, mit einem Stablstich. Geh. M. 1, 50 Pf., dasselbe reich gebunden und mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Der befannte Berfaffer der Unterscheidungslehren der evangelischen und fatholischen Rirche. die schon in mehr als 100,000 Exemplaren verbreitet find, liefert hier für Haus und Familie, für Jünglinge und Jungfrauen einen Wegweiser und treuen Begleiter, der ihnen auf allen Wegen Stuge und Troft fein wird, denn fo wie diefe Gebete aus warmen frommen Bergen tommen, werden fie auch in allen Berhältniffen zum Bergen fprechen.

Der Simmelsgarten.

Chriftliche Feierstunden für alle Unbeter des herrn in Geift und Bahrheit. 16. 23 Bogen.

M. 1, 50 Pf., gebunden mit Goldschmitt M, 2, 40 Pf.
Diese Sammlung von Kerngebeten enthält für alle Fälle des Lebens Rath und huffe. Das Büchlein ist so kleinen Umfanges, daß es leicht auf Reisen mitzenommen werden kann und es wird sicher viele Freuden in und außer dem Hause verschaffen.

Jehovablumen.

Blüthen der Hausandacht und Verklärung des häuslichen Lebens für chriftliche Frauen. 12. 24.1/4 Bogen. Geh. M. 2, 70 Pf., gebd. M. 3, 60 Pf. Gine Auswahl der vorzüglichsten und besten Lieder von Luther, P. Gerhard, Schmolke,

Flemming, Neumark, Gellert, Lavater, Rift, Holler, Novalis, Siedge, Mahlmann, Knapp, Fille, Spitta cc., welche viel zur häuslichen Erbauung beitragen werden, während die zahlreichen Sinnsprüche aus vielen bedeutenden anderen Schriftfellern und Classifikern zu besseren Betrachtungen anregen werden, als sie die gewöhnliche Unterhaltungslecture bietet.

Kelch und Blüthe

auf Golgatha's Sohen. Gin Beicht : und Communionbuch gur Bor : und Nachbereitung für den Tisch des herrn. 22 Bogen. Miniatur Ausgabe. Geh. M. 1, 50 Bf., elegant gebunden

mit Goldschnitt M. 2, 40 Pf.

Diefest niedliche Buch wird die mahre Andacht bei Junglingen und Jungfrauen, Mannern und Frauen, mehr befordern als manche große Werke, die mit großer Beitschweifigkeit viel weniger in die Stimmung zu versehen wissen, die für die ernste, heiligame Feier des heiligen Abendmahlst, dag allein von dauerndem Segen ist. Ahlseld, Draseke, Georgi, Glas, Harms, Hiller, Langbecker, Lavater, Massillon, Mohr, Novalis, Reinhard, Rosenmüller, Schenkendorf, Schmolk, Scriver, Sfitta, Steiger, Stöckhardt, Weisse, Wildenhahn, Jille, Ischokke und viele andere bedeutende dristliche Schriftseller sind hierin vertreten mit den vorzüglichsten Ausselle. faten, welche viel zur mahren Andacht und Gottesfurcht beitragen werden.



Drud von Gr. Jacob in Duben.



